INFORMÁTICA · TECNOLOGÍA · INTERNET

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

Windows 8
Probamos la versión definitiva

La revista mensual de tecnología líder de ventas en España

Nº 120

PROBAMOS LOS NUEVOS TABLETS

iPad Mini, Nexus 10, Kindle Fire HD, Xperia Tablet...

COMPARATIVA
Los antivirus de 2013





ANÁLISIS
LG Nexus 4
Huawei Ascend P1
Sony Xperia T

COMPARAMOS LAS MEJORES
Webs para comprar regalos de Navidad y ahorrar



ACTUALIDAD
El cibercrimen en cifras

ADEMÁS...
- Conoce la nueva **Nintendo Wii U**
- Curso de SEO: Las palabras clave
- Todos tus drivers bajo control

GRATIS Los mejores contenidos y programas en nuestra web de descargas

Lo que más te gusta

EN FORMATO DIGITAL











QUINCENAL
3 meses
7,99 €



SEMANAL
3 meses
7,99 €







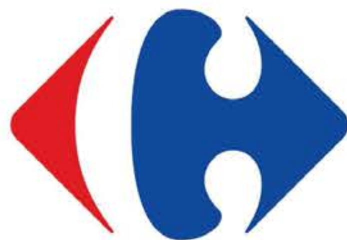
Consíguelas en:



axel springer

DONDE tú prefieras...



Carrefour 





Dock AEROSKULL

- Conexión iPod e iPhone (excepto iPhone 5)
- Entrada auxiliar
- Potencia total: 70 W RMS
- Mando a distancia

(iPhone no incluido)

399€



Colores cromo, negro y azul, disponibles en hipermercado. Resto de colores en carrefour.es

TECHNOLOGIES jarre



Dock AeroSistem Jean Michel Jarre

- Conexión iPod e iPhone (excepto iPhone 5)
- Entrada auxiliar: USB
- Potencia total: 120 W
- Mando a distancia

(iPhone no incluido)

799€





También disponible en colores negro y blanco en carrefour.es

carrefour.es

BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Informática, Tecnología e Internet



Tras meses de rumores, y alguna que otra histórica negación al respecto, ya tenemos en nuestras manos el iPad Mini, la versión reducida, que no descafeinada, de la que todavía es, no sabemos durante cuanto tiempo, la tableta de referencia. Y es que, al igual que está ocurriendo en el mercado de smartphones (ojo con el nuevo Nexus 4 que puedes ver analizado en este mismo número), la competencia en el mundo de las tabletas es cada vez más encarnizada. A la saga de la siete pulgadas de Apple se han presentado suculentos nuevos modelos, como Nexus 10, Kindle Fire HD, Sony Xperia Tablet o una nueva versión, ultravitaminada, del iPad de 9,7 pulgadas. En Personal Computer & Internet hemos tenido la oportunidad de probarlas todas y estámos deseando compartir nuestras sensaciones con vosotros.

Además, como cada año, analizamos los nuevos antivirus para el año 2013, una herramienta de primera necesidad que no debería faltar en ningún equipo, ya sea PC, Mac, Smartphone o Tableta. Mucho más, si nos atenemos a los alarmantes datos que reflejan los diferentes estudios sobre cibercrimen a los que hemos tenido acceso. Cada día, en todo el mundo, más de 1,5 millones de personas son víctimas del cibercrimen. A la vista de ésta cifra ¿quién se arriesga a no tener antivirus? Lo que no es un crimen, es leer Personal Computer & Internet. ¡Bienvenido!

Mila Lavín
Directora

SÍGUENOS EN...




computerhoy.com



@RevistaPCI



facebook.com/PersonalComputerInternet

Sumario

32 **Magazine**
Wii U: lo nuevo de Nintendo

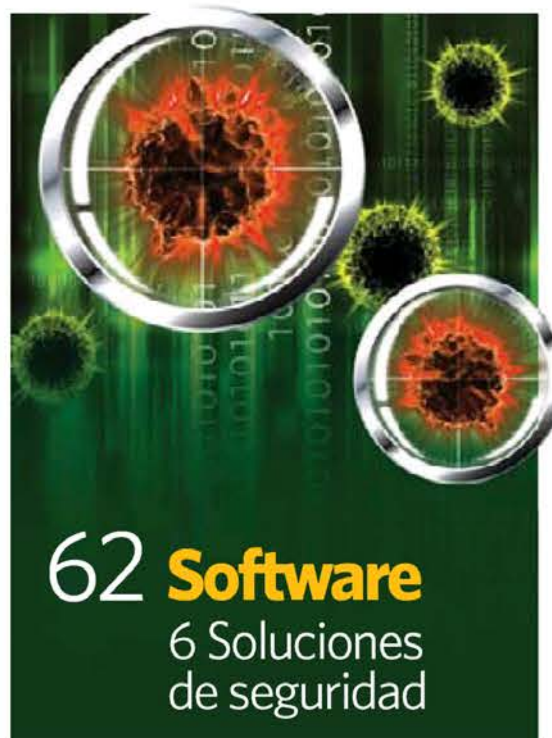


70 **Windows 8**
El punto de inflexión de Microsoft





88 **Magazine**
Cuidado con el cibercrimen



62 **Software**
6 Soluciones de seguridad



38 **Hardware**
Conoce las últimas tabletas

STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
REDACTOR JEFE Iván Muñoz
DIRECTOR DE ARTE Pascal J. Marín
SUBDIRECTOR DE ARTE Juan José Valdés

REDACCIÓN Noelia Hernández,
JEFA DE MAQUETACIÓN Alicia Polo
MAQUETACIÓN David Plana, Julian Saavedra
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
DPTO. DE COORDINACIÓN Eliana Cadena
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Juan Antonio Pascual, Roberto Camazón, Fernando Escudero, Manuel Arenas, Sandra Arteaga, Manuel Ignacio López, Luis Pascual, María Lorente, Mario Jiménez Jorge Martín, Manuel Ransán
cartas.pci@axelspringer.es

EDITA Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL
Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
PUBLISHER DE INFORMÁTICA Marcos Sagrado
SECRETARIA PUBLISHER Paz de Benito
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO José Aristondo
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN Y PRODUCCIÓN Virgina Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN Javier del Val

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTORA DE MARKETING Y VENTAS Belén Fernández
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
DIRECTOR COMERCIAL José Manuel Saco
EQUIPO COMERCIAL Sergio Real, Noemí Rodriguez, Monica Marín, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Sergio Calvo
COORD. DE PUBLICIDAD Lucía Martínez
COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas
Fotografía Asimétrica TAF
Archivo fotográfico Thinkstock

REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.L. Tel. 916 576 900
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión ROTOCOBRHI
Tel. 918 031 676
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de
ARI
Controlada por ojd

Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 07/2012



92 **Internet**
7 Tiendas online de regalos exclusivos



48 **Análisis**
LG Nexus 4 y Sony Xperia T



110 **Práctico**
Todos tus drivers bajo control con SlimDrivers

Sumario



Realidad virtual sobre ruedas

A algo tan complejo y preciso como debe de ser el diseño de un coche, requiere de los últimos avances para no fallar ni en la forma de un faro. En la planta que Ford tiene en la localidad valenciana de Almussafes usan una pantalla de 2 x 1,48 metros, donde utilizan ténicas de realidad virtual en 3D para que cada engranaje de los vehículos encaje a la perfección. En ella se pueden todos los ángulos del el motor y de cualquier tipo de pieza, por minúscula que sea.

TODO EN UNO MUY FLEXIBLE

GRACIAS A LA PEANA DE LA PANTALLA

Sin duda lo que a primera vista llama la atención de este All-in-One es su diseño, que permite colocar la pantalla en modo completamente horizontal, convirtiéndole en un ordenador muy versátil.
Asus ET2300, además, incorpora el nuevo sistema operativo de Microsoft, **Windows 8**, con el que la compañía promete dar una nueva vuleta de tuerca a los ordenadores personales. Para empezar, la **pantalla de 23"** de este equipo es **multitáctil** y con resolución 1.920 x 1080 Full HD. Incluye gráficas integradas HD 2500/4000, conectividad Intel Wireless Display (WiDi), cuatro puertos **USB 3.0** y dos **HDMI**. De forma opcional es posible incluir en la configuración dos puertos Intel **Thunderbolt**.
En cuanto a sus prestaciones de audio, cuenta con tecnología Sonic Master, altavoces con diseño tipo "array", subwoofer interno y otro externo opcional.
Estará disponible en diciembre con diferentes configuraciones a partir de **1.099 €**.

www.asus.es



La pantalla de 23" puede adoptar una posición horizontal girando hasta un ángulo de 178º.



CÓMODO Y POTENTE

CON SAMSUNG ATIV SMART PC

Las posibilidades que ofrece Windows 8 se han materializado en el diseño de un nuevo tipo de equipos que pasan **de tableta a portátil** añadiéndoles un dock, que les aporta diferentes funcionalidades.

Samsung se apunta a esta tendencia con su serie **ATIV Smart PC**, con pantalla multitáctil de **11,6" LED HD**, USB 2.0, dos USB 3.0, mHDMI y miniSD, a los que añaden dos puertos USB 2.0 que incluye el teclado.

Este equipo se comercializa con o sin teclado, y con **WiFi o 3G**, a partir de **799 €**. También hay una **serie Pro**, con procesadores Pentium e iCore5 desde **999 €**.

www.samsung.es



ÚLTIMA HORA

El responsable de Windows 8 se va

La llegada al mercado de Windows 8 se ha visto empañada por la salida del máximo responsable de Microsoft de esta división. Steven Sinofsky llevaba 23 años y se postulaba como sucesor de Steve Ballmer (director de Microsoft Corporation). La noticia ha sorprendido a todos, y se desonocen las razones.



www.microsoft.com

Baja la venta de PCs

Los ordenadores de sobremesa pierden terreno y, mientras que sus ventas bajan un 15,4%, en el caso



de las tabletas sube un 50%, según datos de la consultora Gartner. HP sigue manteniendo el liderazgo del mercado.

China bloquea el acceso a Google

No es la primera vez, ni será la última, pero a mediados de noviembre el gobierno de China fue aún más extremo al restringir el acceso a Google. La población no pudo acceder ni a Gmail, ni a Google Dirve ni al resto de los servicios de la compañía. Hasta ahora la censura no había sido tan radical.

www.google.com

Google



Internet para todos



La tecnología WiFi es la mejor manera de conectarse a Internet sin cables. Orange lo sabe y ha lanzado el router **WiFi Móvil portátil de 21 Mbps**, que te puedes llevar a donde quieras, y al que puedes conectar hasta cinco dispositivos diferentes. Disponible desde **19 €** al mes con 2 GB de capacidad.

www.orange.es

Con resistencia

ALTAVOZ PORTÁTIL E INALÁMBRICO

Si cuando te vas de viaje o practicas algún deporte de riesgo, te gusta ir acompañado por tu música, este altavoz de Philips puede convertirse en tu compañero inseparable. **Bluetooth ShoqBox SB7100** es **resistente a los golpes y a las salpicaduras** y, como utiliza Bluetooth, es compatible con cualquier dispositivo que use esta tecnología.
Tiene dos altavoces de neodimio, mide 7,2 x 6,8 x 17,9 cm y su peso es de **0,48 kg**.
Su precio es de **179,99 €**.

www.philips.es



GAMA MEDIA ALTAMENTE PREPARADA

CON PRESTACIONES AVANZADAS

Nikon está de estreno y cada vez afina más con sus cámaras réflex de gama media. Ejemplo de ello es su nueva **D5200**, con **formato DX**, **24,1 Mpx** de resolución y capaz de grabar vídeo **Full HD**. Entre las características que la acercan a un modelo profesional está su sistema AF de 39 puntos y nueve sensores en cruz, el sensor de medición RGB de 2.016 píxeles, y el reconocimiento de escena, que son iguales que las de la serie D7000.
Cuenta con procesador **EXPEED 3**, sensibilidad ISO de 100 a 6.400 y pantalla de **3" abatible**, que permite tomar instantáneas desde ángulos difíciles.
No le falta la función HDR ni D-Lighting, que facilitan la toma de escenas con mucho contraste de luces y sombras.
El adaptador opcional WU-1a premite transmitir las imágenes desde la cámara a un dispositivo **Android** o **Apple**. El precio está por determinar.





www.nikon.es

¡YA TE VALE!
LOS GADGETS MÁS ESTÚPIDOS



Déjate querer

Imagina que cada vez que uno de tus contactos le dé al "Me gusta" en una de tus publicaciones de Facebook, recibieras un abrazo. Pues dicho y hecho. Esto es precismente lo que hace el chaleco Like-a-Hug. Lo que no sabemos es si el exceso, o defecto, de apretones cariñosos tiene efectos secundarios.

Para todos los soportes

REPRODUCE MÚSICA SIN PARAR

El equipo de sonido **Denon Ceol Piccolo** está formado por un receptor RCD-N5 y un conjunto de altavoces SC-N5. Cuenta con **conexión a Internet**, tanto por cable como por WiFi, por lo que es capaz de reproducir canciones desde servicios de música en "streaming", los almacenados en el ordenador o un smartphone. Cuesta **599 €**.

www.denon-es.com



Un ratón especial

PARA WINDOWS 8





Trust no pierde el tiempo, y ya ha diseñado el ratón **Wireless Mouse**, que cuenta con botones que permiten acceder a las funcionalidades de Windows 8.
Su precio es de **24,99 €**.

www.trust.com

¿ULTRABOOK O TABLETA?

Y CON PANTALLA TÁCTIL



Los límites entre trabajo y ocio no siempre están bien definidos. Si este es tu caso, probablemente éste sea tu equipo. **Dell XPS 12** es un ultrabook que lleva la pantalla ensamblada en unas bisagras que permiten girarla hasta colocarla sobre el teclado y darle formato tableta. Su tamaño es de 31,7 x 21,5 x 1,5-2 cm y pesa **1,52 kg**. La pantalla es de 12,5" WLED Full HD.

Su **interfaz táctil** permite manejarlo más fácilmente en esta posición y, además, sacar más partido a **Windows 8**.
Está disponible con procesadores Intel Core i5 e i7, con 4 GB de memoria DDR3 SDRAM y disco duro de estado sólido de hasta 256 GB. Incluye Bluetooth 3.0 y puertos USB 3.0. Se puede comprar en la web de Dell a partir de **1.199 €**.

www.dell.com/es

Brazalete

PARA GALAXY S III MINI

Si quieres llevarte tu Samsung Galaxy S III Mini a correr, con este accesorio lo podrás colocar cómodamente en tu brazo. **EasyFit Plus** cuesta **24,99 €**.

www.belkin.com/es



AL SERVICIO DE LA MÚSICA

CON WINDOWS 8 Y SAMSUNG SMART PC

Microsoft ha querido demostrar que Windows 8 es el sistema operativo más versátil que han lanzado hasta la fecha, y que ahora ofrece muchas más posibilidades que en versiones anteriores.
Para ello ha juntado a dos reconocidos artistas de la escena musical en España, **Iván Ferreiro y Leiva** –uno de los componentes del grupo Pereza– y les han lanzado una propuesta: **componer un tema a medias** utilizando entre sus herramientas el recién estrenado sistema operativo Windows 8 y las tabletas Samsung ATIV smart PC, y cada uno en su ciudad: Ferreiro en Vigo y Leiva en Madrid. Ellos aceptaron el reto y el resultado ha sido el tema **Anticiclón**, que se presentó en directo y en un concierto gratuito el pasado 8 de noviembre en Madrid.
Sobre la experiencia, ambos artistas coinciden en calificarla de positiva porque, entre otras cosas, han podido **instalar software adicional** que ya usan, aunque también coinciden en que, a pesar de las ventajas que ofrecen las nuevas tecnologías, para completar el proceso creativo en algún momento hay que verse las caras.
Detrás de todo esta acción **Twitter** ha sido una herramienta esencial. Empezando porque fue en esta red social donde ambos se lanzaron el reto, que se promocionó con el "hashtag", o etiqueta, **#leivavsferreiro**; y porque fue el lugar donde sus fans pudieron seguirlo casi minuto a minuto.



Ferreiro y Leiva tuvieron un Smart PC con Windows 8 para componer el tema Anticiclón.

www.samsung.es
www.microsoft.com

Elige: SSD o HDD

El disco duro **Porsche Design Slim P'9223** es el más pequeño de LaCie de 2,5 pulgadas, y combina USB 3.0 con la posibilidad de incluir un SSD opcional. Está disponible con disco duro HDD de 500 GB y con 120 GB SDD a partir de **94,99 €**.

www.lacie.com/es



Alto rendimiento en formato compacto

Y CON WINDOWS 8

Ya no hace falta renunciar a un equipo potente a cambio de perder movilidad. El ultrabook **IdeaPad Z500**, de Lenovo, reúne ambas características. Con un peso a partir de **2,22 kg**, un grosor de 2,5 cm y pantalla de **15,6"** es capaz de ofrecer **hasta 1 TB** de disco duro y 16 GB de memoria interna. Cuenta con salida HDMI, dos puertos USB 2.0 y uno USB 3.0. Su cámara web es de alta definición a 720p y cuenta con un "touch pad" desde el que manejar el ordenador con gestos de los dedos.
Está disponible con diferentes configuraciones, con procesadores hasta intel Core i7 y Windows 8 como sistema operativo. A partir de **799 €**.

www.lenovo.com



Internet seguro

OSI oficina de seguridad del internauta

Cuidado con Chatroulette

Con la colaboración de: inteco | Gobierno de España | Ministerio de Industria, Energía y Turismo

Oficina de seguridad del internauta: **www.osi.es**
Inteco: **www.inteco.es**

Chatroulette» pone en contacto de forma aleatoria a personas de cualquier parte del mundo. **Su uso es sencillo**: no requiere de cuenta de usuario ni de una lista de contactos, simplemente entrar en la web del servicio, activar la cámara del ordenador o smartphone y pulsar en el botón Conectar.
Se trata de un servicio curioso, sobre todo para los que gustan de conocer gente de lo más variopinta: un chico haciendo,



Este servicio de búsqueda de contactos online esconde usarios con malas intenciones.

señoras en un taller de punto de cruz, una chica que enseñar a maquillar, un joven inglés que quiere aprender español...

Pero la realidad es que no es extraño encontrarse con usuarios que lo utilizan como **escaparate para el exhibicionismo y la provocación sexual**. Desde luego que esto puede ser muy molesto, pero sin duda lo más preocupante son los depravados / inconscientes sin ningún tipo de respeto por la intimidad de los demás, que engañan a los usuarios incautos que se dejan llevar por la provocación. ¿Cómo? Mostrando al usuario un **falso vídeo** de atractivas jovencitas desnudándose para hacerle creer que está en un show privado, cuando en realidad son vídeos creados para engañarle y motivarle a hacer lo mismo con el objetivo de grabarle. Y no se sabe dónde pueden acabar esas grabaciones... pero es muy probable que circulen por Internet.

Enlaces:
Oficina de Seguridad del Internauta (OSI): www.osi.es

POR INTUICIÓN

MSI ALL-IN-ONE AE2712

La mejor manera de acertar, en la mayoría de los casos, es haciendo caso a la intuición. MSI ha diseñado nuevos equipos All-in-One en los que prevalece esta filosofía, como es el caso del modelo **AE2712**. Aprovechando las prestaciones de **Windows 8**, el nuevo sistema operativo de Microsoft, ha dotado al panel de este equipo de tecnología **multitáctil**, capaz de reconocer hasta 10 dedos. Además, esta pantalla tiene un tamaño de **27"**, ofrece resolución 1.920 x 1.080 Full HD, incorpora tecnología LED retroiluminada y carece de marcos.
En cuanto al resto de características, este ordenador tiene procesador **Intel Core i5** y tarjeta gráfica **NVIDIA GeForce GT-630M**. Cuenta con un puerto HDMI que permite conectar un segundo monitor al equipo, que es capaz de soportar la doble pantalla.
Una de las cosas por las que destaca este All-in-One es porque ha pasado el **certificado de seguridad del ejército de los Estados Unidos** para asegurar la estabilidad del sistema.
Su precio está por determinar.

es.msi.com



PDFs para profesionales

CON NITRO PRO 8

Si trabajas habitualmente con archivos PDF, este software seguro que es la solución a más de un contratiempo. **Nitro Pro 8** está especialmente pensado para que utilizarlo en el **ámbito laboral** y entre sus características incluye, por ejemplo, el reconocimiento automático de archivos escaneados y back-ups. Cuesta **119,99 €**.

www.nitropdf.com





CON LA MÚSICA

A TODAS PARTES

HP ha anunciado que desde ahora incluye en sus equipos con Windows 8 el servicio **HP Connected Music**, una plataforma de música online para acceder a todo el catálogo de **Universal Music Group**, que entre sus artistas cuenta con Lady Gaga, Metallica y The Beatles. Además, también ofrece a sus usuarios la posibilidad de acceder a actuaciones en directo o paquetes de viajes VIP. Está disponible durante 90 días de forma gratuita.

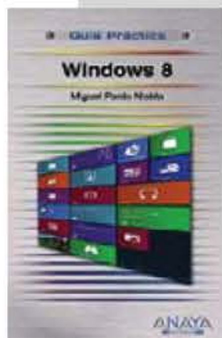
www.hpconnectedmusic.com



Los libros del mes

Windows 8

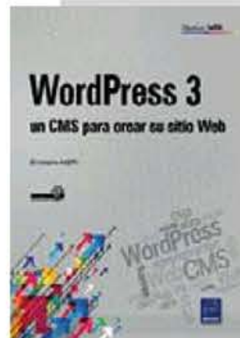
Fiel a su colección de manuales Guía Práctica, Anaya publica éste sobre Windows 8, donde se explican todas las novedades y funcionalidades de este sistema operativo. Incluye ejemplos prácticos sobre cómo manejar las ventanas o trabajar con el escritorio. **14,80 €**



www.anayamultimedia.es

WordPress 3

Si estás pensando en crear un sitio web, probablemente utilices este CMS para hacerlo. Aquí te explican los pasos a seguir, utilizando como ejemplo la web de un ayuntamiento. **26,50 €**



www.ediciones-eni.com

Para usuarios exigentes

CON UN ÁNGULO DE VISIÓN DE 178º

El monitor **Serie 9 S27B970D** incluye un panel con tecnología PLS (Plane to Line Switching) que amplía el ángulo de visión hasta los 178º, tanto si se coloca en vertical como en horizontal, e inaugura una nueva serie de Samsung. En este caso, la pantalla es de **27"**, el acabado es en acero pulido y tiene las **conexiones en la base**, para que los cables no molesten.

Su precio es de **999 €**.

www.samsung.es



KIOSCO



En Computer Hoy ponen a prueba la mejores versiones de los antivirus. No te pierdas el reportaje con todos los accesorios para tu tableta. No faltan las novedades ni su sección de trucos.



En iCreate han pasado 24 horas con iPhone 5 para contarte de primera mano sus impresiones. No te pierdas los tutoriales para equipos Mac que elaboran para ti número a número.



En este número comparan a dos de las últimas tabletas: Kindle Fire HD y Nexus 7. También ponen a prueba el Galaxy Note II y te cuentan cómo proteger tu móvil.

Las cifras del mes

El comercio electrónico en España gana usuarios

4 MILLONES
DE COPIAS DE WINDOWS 8
SE ADQUIRIERON DURANTE LOS CUATRO PRIMEROS DÍAS DE DISPONIBILIDAD

24,9
MILLONES DE iPHONES
SE HAN VENDIDO DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DE ESTE AÑO EN TODO EL MUNDO

75%
ES EL PORCENTAJE DE USUARIOS QUE EN EUROPA SON FIELES A iPHONE, FRENTE AL 88% DEL AÑO 2011

13,2
MILLONES DE INTERNAUTAS ESPAÑOLES
YA REALIZAN PARTE DE SUS COMPRAS POR INTERNET

2,2%
DEL PIB DE ESPAÑA ES LO QUE SUPONE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN INTERNET

10 AÑOS cumple eBay en España

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...
454 PAPELES ADHESIVOS
se colocó una joven en Reino Unido para figurar en el Libro Guiness de los Récords



Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.

A prueba de todo

PANASONIC TOUGHBOOK CF-C2

La gama Toughbook de portátiles ultraresistentes de Panasonic crece con el nuevo CF-C2, un modelo capaz de soportar caídas de hasta 76 cm de altura en seis ángulos diferentes. Además es resistente al agua y su pantalla cuenta con una capa adicional de cristal reforzado. Pero, aunque estás características los convierten en un portátil de los más peculiar, el gran atractivo de este nuevo modelo es su **capacidad para convertirse**, ya que puede utilizarse como si de una tableta se tratase gracias a su **pantalla táctil rotatoria de 12,5 pulgadas** con una resolución de 1.920x1.080 píxeles. Al girar la pantalla, ésta queda apoyada sobre el cuerpo del portátil pudiendo utiliza como si de una tableta se tratase. Eso sí, un tanto pesada.

En su interior dispone de un procesador Intel Core i5 vPro ULV, 4 Gb de RAM ampliables a 8 Gb, y un **disco duro de 500 Gb que puede ser ampliado con una unidad SSD**. Además de una batería adicional con la que se puede ampliar la autonomía del equipo. Tiene tres puertos USB (dos de ellos, 3.0), salidas HDMI y VGA, Bluetooth 4.0, WiFi n y 3G. También puede equiparse, a petición del cliente, con NFC y ranura Smartcard. Por supuesto, con Windows 8.

Precio	2.600 €
Fabricante	Panasonic
Contacto	panasonic.es



El eReader español

BQ CERVANTES TOUCH

Si eres un apasionado a la lectura estás tardando en hacerte con eReader. La empresa española Bq acaba de lanzar la nueva versión de Cervantes, con **pantalla táctil de 6 pulgadas, WiFi y entrada Micro SD**, además de un software propietario hecho en España.

Precio	119 €
Fabricante	Bq
Contacto	bqreaders.com



Para los más exigentes

COMPACTFLASH 1000X

Las nuevas tarjetas Ultra DMA CompactFlash 1000x de Transcend orientadas a los fotógrafos profesionales y aficionados que buscan una gran velocidad de respuesta. Cuentan con tasas de transferencia de alta velocidad de hasta 160MB/s para lectura y **120 MB/s para escritura**. Están disponibles en capacidades de hasta 128 GB, perfectas para Full-HD, 3D e incluso grabaciones de vídeo 4K UHDTV (2160p).

Precio	86 €
Fabricante	Transcend
Contacto	transcend.com



Smart TV de bajo coste

EASY HOME DVB-T HD SMART

Easy Home DVB-T HD Smart, un sintonizador TDT compatible HD, permite acceder a **funciones de televisión interactiva** gracias a su conexión a Internet. Con él podrás, por ejemplo, participar en redes sociales, leer noticias, compartir imágenes, escuchar música o consultar la programación de TV. Además reproduce contenidos HD en **formato MKV desde unidades USB**, en las que también podrás grabar tus programas de televisión favoritos siempre que quieras.



Precio	44,90 €
Fabricante	Best Buy
Contacto	bestbuy-int.com



Correa tres en uno

JOBY 3-WAY STRAP



Una correa, tres modos de llevar la cámara: colgada de la muñeca, al cuello y al hombro. Es lo que nos ofrece la nueva correa 3-Way Strap de Joby.
En todos los modos permite un ajuste personalizado de su longitud y dispone de superficie de apoyo acolchada para una mayor comodidad. **Se conecta directamente a la rosca estándar del trípode** y es compatible con cámaras CSC y réflex digitales (DSRL) de hasta 600 gramos de peso total.

Precio	N/D
Fabricante	Joby
Contacto	disefoto.es

Diseño futurista

LOGITECH Z553



Los Logitech Z553 son unos modernos altavoces 2.1 para ordenador con dos satélites y un subwoofer orientado hacia abajo, que ofrece **40 vatios (RMS) de potencia**. Dispone de un conector RCA y dos entradas auxiliares de 3,5 mm, para que puedas conectar hasta tres fuentes de sonido de forma simultánea: ordenadores, reproductores de música, DVD, televisores y videoconsolas, smartphones etc.

Precio	129,99 €
Fabricante	Logitech
Contacto	logitech.es

Audio sin cables

PIONEER XW-SMA4

El nuevo altavoz de Pioneer reproduce audio sin cables mediante cualquier red inalámbrica y la **tecnología AirPlay,** directamente desde un Mac, PC, iPad, iPod Touch o iPhone. Admiten **streaming de audio desde Android compatibles DLNA**. Tiene entradas USB y auxiliares, además de puerto dock para carga para dispositivos Apple. Incorpora dos altavoces de frecuencias medias de 3", dos tweeter de 1", puerto central bass reflex y un potente subwoofer de 4".

Precio	349 €
Fabricante	Pioneer
Contacto	pioneer.eu/es



En las próximas...

3 SEMANAS

LANZAMIENTO

PES 2013

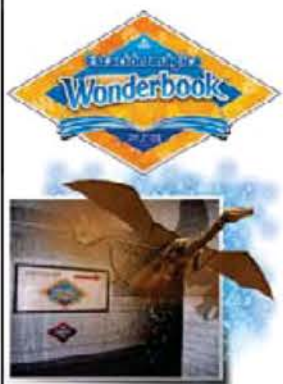


La última versión de uno de los títulos de fútbol más reverenciados por los aficionados a este deporte y a los videojuegos, Pro Evolution Soccer, llega a Nintendo 3DS. Las dos pantallas de esta consola te darán otra perspectiva sobre el campo.

29 de noviembre

JUEGOS

Wonderbook



Del 6 al 23 de diciembre, la estación de Metro de Chamberí, en Madrid, se transformará para comprobar de primera mano la experiencia que ofrece Wonderbook, el nuevo periférico para PlayStation 3.

Desde el 6 de diciembre

MOTOR

Feria del Automóvil



Si estás buscando un vehículo de ocasión, sería interesante que te acercaras a Valencia durante el puente de Diciembre. Aquí se celebra una de las ferias del automóvil con más afluencia de nuestro país. Las entradas ya están a la venta.

Del 5 al 9 de diciembre

6 SEMANAS

CINE

El cuerpo



En este thriller de suspense, opera primera de su director Oriol Paulo, se han reunido reconocidos actores de nuestro país, como José Coronado, Belén Rueda y Hugo Silva. Los productores son los mismo que los de El Orfanato y Los ojos de Julia.

21 de diciembre

DEPORTE

Rally Dakar



Comienza uno de los retos deportivos más interesantes del año: el Rally Dakar. Por quinto año consecutivo se celebra en Sudamérica y pasará por Perú, Chile y Argentina. Por primera vez, el desierto entrará en escena desde las primeras etapas.

Del 5 al 20 de enero

FERIA

CES 2013



La ciudad de Las Vegas, en Estados Unidos, acoge la primera feria tecnológica del año, donde en cada edición los fabricantes y empresas del sector presentan las novedades que saldrán al mercado durante los próximos meses.

Del 8 al 11 de enero

9 SEMANAS

NAVEGADORES

Firefox 18



Se espera que la versión 18 del navegador de Mozilla esté disponible a lo largo del próximo mes de enero. Una de sus novedades más destacadas es que tendrá soporte para la pantalla retina desarrollada por Apple para sus equipos.

Enero

LANZAMIENTO

BlackBerry 10



Junto a llegada de BlackBerry 10, RIM ha anunciado la presentación de dos smartphones con esta plataforma, aunque se sabe poco de ellos. Lo que sí se conoce es que estarán disponibles aplicaciones que cubrirán todas las categorías.

30 de enero

FERIA

Macworld / iWorld



Si quieres conocer a fondo el mundo de Apple y sus posibilidades no deberías perderte esta cita. Dura tres días y, entre otras cosas, podrás ver cómo la música le saca partido a los equipos Mac. Eso sí, tendrás que irte hasta San Francisco.

31 de enero

TENEMOS correo

¿Merece la pena el Paperwhite?

David Rodríguez

Amigos de PCI, me pongo en contacto con vosotros para ver si podéis ayudarme a tomar una decisión. Cuando salieron los primeros libros electrónicos no dudé en que eran una buena opción para los lectores insaciables, como yo. Así que adquirí un Kindle en la tienda americana de Amazon (por aquel entonces no se vislumbraba que abrirían en España). Pero ahora creo que ha llegado el momento de cambiar y, aunque quiero seguir con Kindle, tengo dudas entre el nuevo modelo que hace poco pusieron a la venta o el Paperwhite, también nuevo y con algunas características adicionales, como pantalla retroiluminada, ¿merece la pena que invierta un poco más en este último?



PC&I

La consulta que nos planteas se la están haciendo muchas personal que, de cara a las navidades, quieren hacerse con un Kindle de Amazon. La diferencia fundamental entre los modelos estándar de tinta electrónica y el nuevo modelo Paperwhite, es al capa de iluminación adicional que han añadido a éste último, lo que permite poder seguir leyendo incluso sin ningún tipo de luz ambiente. La diferencia del sistema Amazon frente a las tabletas LCD convencionales, es que el Paperwhite sigue utilizando la tinta electrónica unida a un sistema de iluminación indirecta que no incide directamente sobre los ojos. Además, se ha aumentado la resolución en un 62% y se ha mejorado el nivel de contraste. Por nuestra experiencia, los resultados son muy satisfactorios, aunque te instamos a que esperes al próximo número de Personal Computer & Internet, donde encontrarás un exhaustivo análisis del nuevo Kindle Paperwhite para decidirte.

¡Bienvenido Windows 8!

Roberto Padilla

Llevo meses esperando la llegada del nuevo sistema operativo de Microsoft, y por fin he podido empezar a utilizarlo en mi ordenador. La verdad es que tanta novedad me ha dejado algo ofuscado, pero era evidente que había llegado el momento del cambio y de que la compañía de Bill Gates no se dejara avasallar por sus competidores. Lo que no me queda muy claro es si este sistema operativo se puede usar, indistintamente, en ordenadores, tabletas y smartphones.

PC&I

Por un lado tenemos Windows RT, desarrollado para equipos basados en arquitectura ARM. Esta es una versión aligerada de Windows 8 que sólo dispo-

LAS FOTOS DEL MES

Contraluces

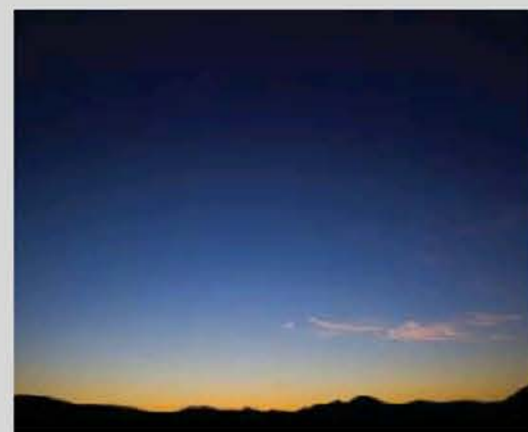
Queremos que compartas con nosotros tu visión del mundo a través de la fotografía, sea cual sea la cámara que utilices. En cada número te proponemos un tema y, si aceptas el reto, manda una foto a nuestro grupo de Flickr.
En este espacio mostraremos las seleccionadas por el equipo de redacción. Aquí tienes las más votadas del tema del último número.
Próximo reto: OTOÑO



»Flickr
www.flickr.com/groups/revistapci



De mieli1969
Utilizó Canon EOS 60D



De Mario del Barrio
Utilizó Canon EOS 550D

¡Escríbenos!

Envía tu opinión sobre temas de tecnología



»email
cartas.pci
@axelspringer.es



»Facebook
/PersonalComputerInternet
Hazte fan en nuestro muro y síguenos



»Twitter
@RevistaPCI
Síguenos en Twitter y comparte opiniones

LA CARTA DEL MES

Me quedo con el iPad mini

Alejandra Gómez

Me encanta Apple, lo reconozco. Aunque no soy una incondicional, sí creo que todo lo que toca lo convierte en tendencia. Lo que me extrañaba es que, al ser el propulsor del mercado de tabletas, tan sólo tuviera un modelo que variara en color, memoria y poco más. He leído que esa decisión era cosa de Steve Jobs, que no se decidía a sacar una versión reducida de su iPad. El otro día fui a un centro comercial para poder ver en persona el iPad mini y no me decepcionó en nada.



Aunque me sigue pareciendo algo caro para mi bolsillo, al menos está más a mi alcance que el de 9,7", y las 7,9" del nuevo para mí son más que suficientes. Además de la pantalla, ¿me podéis decir las diferencias entre uno y otro?

PC&I

Con respecto a su hermano mayor, el nuevo iPad mini es, obviamente, más ligero, aunque también más delgado. Su diferencia fundamental es el procesador integrado, un poderoso A6X dual-core con procesador gráfico de cuatro núcleos, para el iPad, frente al A5 dual-core del iPad Mini. Una diferencia que será apreciable conforme las apps y juegos aumenten en complejidad durante los próximos meses.

ne de la nueva interfaz (antes llamada Metro) y sólo podrá ejecutar apps de la Windows Store. Las versiones estándar para equipos "convencionales" son Windows 8, Windows 8 Pro y Windows 8 Enterprise y podrán ejecutar aplicaciones de Windows 7, incluyendo Office. Se puede descargar para actualizar el Windows 7 que ya tengas por 29,99 € desde la web de Microsoft, o por 59,99 € si lo compras en caja. La versión "no pro" es limitada sobre todo en lo que a acceso a redes se refiere, y no podrás acceder mediante escritorio remoto al sistema, ni activar funcionalidades como la encriptación de archivos ni instalar Windows Media Center.





De monsalo
Utilizó Olympus E-510

Qué se dice en las redes

Lo más comentado este mes en nuestro Facebook, Twitter y Flickr.


Andoni Boo Gonzalez
(Sobre Nexus 4)
Un gran móvil a un gran precio y lo mejor de todo: con soporte y actualizaciones por parte de Google; lo que permitirá tener la última versión de Android antes que nadie.


Santi Barquero Cortés
(Sobre iPad Mini)
Excelente!! Pero normalmente los primeros modelos suelen tener fallos, posiblemente si y posiblemente no, pero confio en que Apple lo comercialice sin errores.


Ronny Z. Suero
@RonnySuero
@revistapci Gracias a ustedes conocí una forma de gestionar mejor mis redes sociales mediante http://ifttt.com


Manuel Vaquero Martínez
Desde que compro la revista, soy capaz de perder el miedo a las tripas del ordenador. Parece una tontería, pero cuando el ordenador hace crak,como no sepas un poco de tecnología estás perdido.


Mono Lerma
(Sobre nuestra web ComputerHoy.com)
Me algro mucho de que tengáis página web.


Mono Lerma
(Sobre ComputerHoy.com)
Al fin!!! Qué bien.

Puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Cartas de los lectores)
Axel Springer, S.A. c/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid

Wii U
lo nuevo de Nintendo

El presidente de Nintendo Europa, Satoru Shibata, anunció oficialmente en junio que su nueva consola estará disponible el 30 de noviembre, justo a tiempo para la campaña navideña. Es el momento de que sepas cómo es Wii U.

Basic Set
299,95€



Deluxe Set
349,95€



Desde hace unos meses ya circulan las imágenes y características de la nueva consola de Nintendo, con la que la compañía nipona quiere volver a revolucionar el sector de los videojuegos. Su nombre a estas alturas es de sobra conocido: Wii U, y lo más llamativo es su mando, poco convencional y alejado de todo lo visto hasta ahora.
El 30 de noviembre llega a España, y lo hará acompañada de varios títulos especialmente desarrollados para ella, entre los que están Nintendo Land y New Super Mario Bros U. El primero de ellos ha sido pensado para familiarizarse con el nuevo mando, e incluye microjuegos en los que experimentar con sus funcionalidades. Los packs de salida serán dos: Basic Set, con la consola en blanco y 8 GB de memoria; y Deluxe Set, en negro, con 32 GB y, además, con el juego Nintendo Land incluido. Ambos con cable HDMI, barra sensora y, por supuesto, el mando Wii U GamePad.

Entrevista con...



SHIGERU MIYAMOTO
Director general de Nintendo

¿Qué implicaciones puede tener la doble pantalla en el entretenimiento del futuro?
Para crear Wii U hemos partido de un punto de vista en el que queremos que todos los miembros de la familia puedan convivir en el salón y hacer cada uno lo que quiera con su ocio. Nuestro objetivo ha sido buscar la conectividad, y con Wii U tenemos lo que buscábamos. En Nintendo piensan ya los juegos con dos pantallas, y muchos títulos de hoy en día mejorarían con este sistema incluyendo, por ejemplo, un menú con mapa o armas. Otra función de Wii U es que en cualquier momento puedes trasladar la imagen del televisor al GamePad. Además, como tiene un giroscopio muy preciso, en una pantalla grande puede dar mucho juego y ampliar los campos de diseño del videojuego.

¿Cuál ha sido su decisión más difícil durante el desarrollo de Wii U?
Seguramente fue con Wii U GamePad, su precio e, incluso, cuántas pantallas eran necesarias. Para crearlo nos esforzamos al máximo y todos los aspectos han sido estudiados hasta la saciedad. El tamaño de 6,2" era el ideal. No penséis que el mando de Wii U es como si fuera un ordenador, es un concepto diferente.

¿Cómo ha cambiado su concepto de los videojuegos en los últimos 20 años?
Conforme mi hija va creciendo, veo el videojuego como un elemento dentro de casa. Wii la diseñé teniendo muy en cuenta esto, pero con Wii U fui más lejos buscando que fuera útil dentro del salón de casa. La mayoría de la gente juega en el salón y tiene que convivir con su familia, que quizá en ese momento quiere ver la tele, y Wii U es perfecto para esto. Con esta nueva consola buscas el vídeo en el GamePad y lo pasas a la tele cuando lo encuentres, por lo que resulta muy interactivo.

¿De qué modo han tenido en cuenta a los partners a la hora de diseñar Wii U?
Sé que hay muchas compañías interesadas, Ubisoft es una de ellas y me gustaría transmitirles lo bueno de la creación para doble pantalla. Con Wii teníamos un control peculiar, moverse para jugar, pero un problema para algunos desarrolladores que era no tener HD. Con Wii U ya tenemos HD, que es una característica que está llamando mucho su atención.

Una segunda ventana

Este último es el auténtico protagonista de la nueva consola. Wii U GamePad "elimina las tradicionales barreras entre juegos, jugadores y el televisor, al crear una segunda ventana al mundo del juego", en palabras de la propia compañía. Incorpora una pantalla de 6,2", en formato 16:9 y táctil. Cuenta con dos palancas a cada lado que, además de moverse en todas direcciones, también se pueden presionar a modo de botón. El acelerómetro y giroscopio permiten el control por movimiento, y la cámara no sólo facilita esto último, si no que también puede usarse para establecer chats de vídeo entre consolas. Incluso se puede colocar en posición vertical u horizontal, dependiendo de las





Con Wii U hasta cinco jugadores puedes disfrutar de una misma partida, aunque sólo uno podrá utilizar el GamePad. El resto tendrán que conformarse con el mando de la Wii convencional, compatible con la nueva consola.





+

armas que se tengan disponibles para la partida.
GamePad se vincula a la consola a través de Bluetooth y, de la manera convencional, se utiliza una pantalla –por ejemplo, la del televisor– para ver el desarrollo del juego. Aunque, y aquí está una de las primeras diferencias con lo visto hasta ahora, en cualquier momento se puede ver lo que se está emitiendo en televisión, y continuar con la partida en el mando gracias a la pantalla que lleva incorporada. Además, te lo puedes llevar contigo sin problemas a casi cualquier estancia de la casa gracias a su conexión Bluetooth, aunque no tiene la autonomía de una portátil. Si pierde el vínculo con Wii U, GamePad deja de funcionar. GamePad también puede ejercer de control remoto del televisor pulsando un solo botón y, de momento sólo en Estados Unidos, tendrá disponibles algu-



Para los más "jugones" está el mandoWii U Pro Controller , pensado para los títulos con más acción.

GamePad al detalle

El mando Wii U Game Pad es una de las características que convierten a la nueva consola de Nintendo en algo único. La incorporación de una pantalla táctil es su parte más llamativa, pero no es el único detalle que le hace destacar.

CÁMARA
Puede utilizarse en los juegos y para chats de vídeo entre consolas Wii U.

PALANCAS IZQUIERDA Y DERECHA
Además de mover las palancas en todas las direcciones, también podrás presionarlas a modo de botón.

PANTALLA TÁCTIL
De 6,2 pulgadas.

PUNTO DE CONTACTO NFC
Permite la lectura y grabación de datos de ciertos objetos sin contacto directo, utilizando la tecnología inalámbrica de corto alcance (NFC, por sus siglas en inglés) incorporada en el GamePad.

ALTAVOCES

MICRÓFONO

BOTÓN HOME
Si lo pulsas mientras estás jugando una partida, podrás iniciar alguna de las aplicaciones de Wii U sin abandonar el juego.

BOTÓN TV
Inicia una aplicación de mando de televisor que podrás utilizar en tu propio aparato.

HUECO PARA EL LÁPIZ

CONTROL DE VOLUMEN

CONECTOR DE AUDIO

BOTONES R/L

BOTONES ZR/ZL

nos servicios para si, por ejemplo, estás viendo una película consultar la información sobre la misma en la pantalla secundaria.

La parte social

Las características de Wii U GamePad son las que han permitido diseñar una nueva experiencia de juego "asimétrico". Por un lado, como se decía más arriba, la pantalla del mando permite expandir el juego más allá del televisor o monitor al que esté conectada y, por otro, sin son varios los jugadores, cada uno va a tener su propio punto de vista. Eso sí, sólo se puede usar un GamePad con cada Wii U, el resto de jugadores tendrán que echar mano a los mandos de anterior Wii, que son compatibles con la nueva, hasta un total de cinco. La pantalla del televisor se divide en 2, 3 o 4 partes, según el número de participantes.

Además de poder establecer comunicación vía chat gracias a la cámara de vídeo del GamePad, el lado social de Wii U abarca mucho más. De manera simultánea al lanzamiento de la consola, se pondrá en marcha Miiverse, un universo donde los jugadores compartirán experiencias y accederán a diferentes contenidos. Los integrantes de esta red social podrán saber quiénes de sus contactos están jugando al mismo título y, por ejemplo, iniciar una partida multijugador. Por supuesto, como toda buena red social que se precie, será un lugar donde presumir de los logros conseguidos, y se podrá hacer al instante, tan sólo pausando la partida y entrando en Miiserve para dejar un mensaje, plantear una duda o realizar una videollamada. Con estas características hay pocas dudas para esperar que Wii U sea el inicio de una nueva etapa en el mundo de los videojuegos, y con la campaña navideña a la vuelta de la esquina.



Gracias a la pantalla de GamePad y a que la del televisor se puede dividir en cuatro más, cada jugador disfrutará de la partida desde su propio punto de vista, sin conocer el de los demás.

Prepárate para empezar a jugar

Desde el mismo día de su lanzamiento, ya tendrás varios títulos entre los que elegir para empezar a exprimir tu Wii U, y está previsto llegar hasta los 50 juegos en el mes de marzo. El próximo día 30 de noviembre ya podrás jugar a:

- **New Super Mario Bros. U**
- **Nintendo Land**
- **FIFA 13**
- **Call of Duty: Black Ops 2**
- **ZombiU**
- **Assassin´s Creed 3**
- **Mass Effect 3**
- **Tekken Tag Tournament 2**
- **Warriors Orochi 3 Hyper**
- **Disney Epic Mickey 2: El poder de dos héroes**
- **Just Dance 4**
- **Sports Connection**
- **Los Vengadores: Batalla por la Tierra**
- **Your Shape: Fitness Evolved 2013**
- **Tank! Tank! Tank!**
- **Ben 10 Omniverse**
- **Family Party: 30 Great Games™ Obstacle Arcade**
- **Trine 2: Director Cut** (eShop, juego descargable)
- **Toki Tori 2** (eShop, juego descargable)
- **Nano Assault Neo** (eShop, juego descargable)



NEW SUPER MARIO BROS. U



ASSASSIN'S CREED 3



CALL OF DUTY: BLACK OPS 2



DISNEY EPIC MICKEY 2



MASS EFFECT 3



FIFA 13

Horario de tienda:
de lunes a sábado
10 a 14 y de 16:30 a 20:00

¡¡Ven a Visitarnos!!

Estamos en:
Avda. Quitapesares, 20, Nave 42A.
28670 Villaviciosa de Odón, Madrid.



Ofertas Km.0 | Informática | Imagen y Sonido | Conectivi

¡¡LAS MEJORES OFERTAS...

KILOMETRO 0
00000.0

- Excedentes de Stock
- Descuentos de hasta el 50%
- Garantia del Fabricante

IMAGEN



Televisión LG 19"
- Retroiluminación Edge-LED
- HD Ready (1366x768)
- Sint: DVD-C, DVB-S, DVB-T
- Conexiones HDMI 1.4,USB, CI+
- MP3, JPG, MPO, DIVX

Antes 267€. ¡Ahorra un 46%!



Televisión LG 32"
- Retroiluminación Edge-LED
- Resolución Full HD (1920x1080)
- Sint: DVD-C, DVB-S, DVB-T
- Conexiones HDMI 1.4,USB, CI+
- MP3, JPG, MPO, DIVX

Antes 726€. ¡Ahorra un 50%!



Toshiba CAMILEO P20/P10
- Resolución (1080p/30fps)
- Sensor CMOS de 5MP
- Salida TV: HDMI
- Flash y luz, Vídeo digital
- Pantalla 3.0" LCD touch 960x240

Antes 120€. ¡Ahorra un 27%!

INFORMÁTICA



Monitor 23" HP S2331a
- Pantalla Full HD 1920x1080
- Tiempo de respuesta de 5ms
- Contraste 1000:1
- Brillo (típico): 300 cd/m²
- Conexiones VGA y DVI-D

Antes 240€. ¡Ahorra un 45%!



TouchSmart 520-1002es
- Pantalla 23" (1920x1080)
- Intel i3-2120S a 3,3GHz
- 4GB de RAM DDR3
- 1TB SATA 3G (7200rpm)
- AMD Radeon 6450A

Antes 907€. ¡Ahorra un 33%!



Pavilion Elite HPE-560es
- Intel i7 2600 (3,4GHz).
- 12GB de RAM, 2TB HDD
- nVidia GeForce GT 440 (3GB)
- WIFI, Gibabit, TDT, HDMI
- Grabadora Blu-ray, Mando

Antes 1.210€. ¡Ahorra un 30%!



HP Mini 210-4121ss
- Atom N2800
- SATA de 320GB
- 1GB de memoria RAM
- Batería de 6 celdas
- Color Rosa o Azul

Antes 387€. ¡Ahorra un 36%!



HP Pavilion g7-1214ss
- Intel Pentium B950
- 4GB de memoria RAM
- 500GB Disco duro
- Radeon HD 6470M 1GB
- Pantalla LED 17,3"

Antes 726€. ¡Ahorra un 42%!

PORTÁTILES



HP Pavilion g6-1309ss
- Intel i5-2450M a 2,5GHz
- 4GB de RAM DDR3 (8GB max)
- HDD SATA 500GB (5400rpm)
- AMD Radeon 7450M (1GB)
- WIFI, HDMI, Webcam

Antes 786€. ¡Ahorra un 41%!



HP Pavilion dv7-6b11ss
- Intel i7-2670M de 2,2GHz
- 4GB de RAM DDR3 (8GB max)
- HDD SATA 750GB (5400rpm)
- AMD Radeon 6490 (1GB)
- WIFI, HDMI, Webcam, ESATA

Antes 1.028€. ¡Ahorra un 34%!



Compap CQ57-421ss
- AMD Dual-Intel E-300 (1,3GHz)
- 4GB de RAM DDR3 (8GB max)
- HDD SATA 320B (5400rpm)
- AMD Radeon HD 6310
- WIFI, Webcam, USB, RJ45

Antes 499€. ¡Ahorra un 38%!



HP Pavilion dv6-7003ss
- Intel i7-3610QM (2,3GHz)
- 8GB de memoria RAM DDR3
- HDD SATA 1TB (5400rpm)
- GeForce GT 630M (2GB)
- WIFI, HDMI, Webcam, USB 3.0

Antes 1.149€. ¡Ahorra un 28%!



HP Pavilion dv3-4340ss
- Intel i7-720QM (1,6GHz)
- 4GB de RAM DDR3 (8GB max)
- HDD SATA 750GB (7200rpm)
- AMD Radeon 6370 (1GB)
- WIFI, HDMI, Webcam, ESATA

Antes 1.089€. ¡Ahorra un 42%!

GAMA PROFESIONAL HP



Monitor ZR24w/ZR22W
- Panel S-IPS Antirreflejo
- Res.: 1920x1200 / 1920x1080
- Inclinación, Rotación, giro, altura
- Contraste 1000:1 / 3000:1
- DVI, VGA DisplayPort, USB

Antes 523€. ¡Ahorra un 34%!



WorkStation HP Z210
- Xeon E3-1225 QUAD (3,1GHz)
- 4GB RAM ECC (32 max)
- 160GB VelociRaptor (10.000rpm)
- 2x nVidia Quadro NVS295
- 4 DisplayPort, SuperMulti DVD

Antes 1.936€. ¡Ahorra un 58%!



WorkStation HP Mobile
- 8540w, 8560w, 8740w, 8760w
- Procesadores Intel i5, i7
- Desde 4GB de RAM hasta 32GB
- nVidia Quadro o Ati FrePro
- USB 3.0, DisplayPort, Dock

Antes 2.299€. ¡Ahorra un 67%!



HP Compaq Elite 8200
- Intel Core i5-2400 (3,1GHz)
- 250GB SATA (5400rpm)
- 4GB de RAM 1333MHz
- Windows 7 Pro 32bit
- Antes 1.197€, ahora 619

Antes 1.197€. ¡Ahorra un 50%!



Tablet EliteBook 2760p
- Intel i5-2540M (2,60GHz)
- HDD 320GB SATA II (7200rpm)
- Pantalla Táctil LED WXGA
- Express Card, Smart Card
- Webcam HD, WIFI, BT, TPM

Antes 1.598€. ¡Ahorra un 50%!

Teléfono de pedidos:
91 110 90 11
pedidos@dominiovirtual.es

Entra ahora y entérate de las mejores ofertas
www.dominiovirtual.es

LAS ÚLTIMAS TABLETAS

Más y... ¿cada vez mejores?

Nadie duda ya de que las tabletas nos han conquistado a casi todos con su versatilidad y calidad. Hemos reunido lo último de lo último para que, si aún no lo has hecho, caigas definitivamente en sus redes.



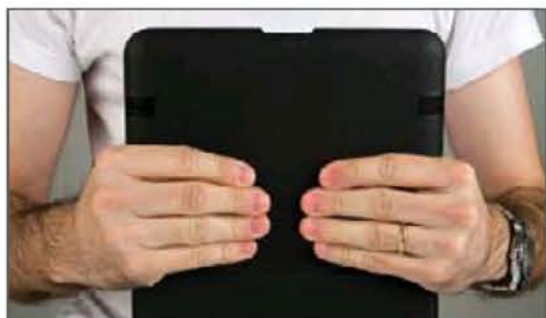


Por:
Mario Jiménez

En los últimos dos meses hemos asistido a una verdadera explosión de lanzamientos en el sector de las tabletas, recibiendo modelos realmente interesantes y que, en la mayoría de los casos, incluyen importantes mejoras que por una u otra razón las hacen muy atractivas. Estamos hablando de modelos como iPad Mini, Nexus 10, Kindle Fire HD o Xperia Tablet, a los que ya hemos puesto las manos encima para contarte hasta el más mínimo detalle.

La influencia de las tabletas

Si os preguntáramos qué uso le dais a vuestras tabletas, seguro que muchos de vosotros diríais que las utilizáis navegar por Internet, ver contenido multimedia, trabajar



Es importante que las tabletas sean cómodas y se puedan manejar sin problemas. También que los altavoces no se tapen con las manos.

o leer. Y es que en este último punto, el de la lectura de libros digitales, estos dispositivos representan **un serio rival para los eBooks**, cuyas ventas se han visto desaceleradas tras la implantación de las tabletas. A esto contribuye también el hecho de que muchos fabricantes apuestan ya por las 7 pulgadas) como sucede con Nexus 7, por ejemplo), un formato perfecto para leer con una sola mano.
Pero la influencia de las tabletas más mucho más allá, ya que se espera que el sector del entretenimiento crezca un 2,5% en España hasta 2016, algo que será posible gracias a ellas y a los smartphones, que permiten explotar nuevos negocios digitales y de contenido. Estos datos, ofrecidos por la consultora PWC, son una razón para el optimismo y una evidencia del buen estado de salud de las tabletas, que de hecho contribuirán también a que el modelo digital represente casi el 40% de las ventas de la industria dentro de cuatro años.
En EE.UU., como suele suceder en todo lo relacionado con la tecnología, las cifras son algo más altas. Por ejemplo, **1 de cada 3 usuarios compra un producto después de verlo en la tableta** y se espera que para mediados de 2013 casi el 50% de los norteamericanos tengan una. Este mismo estudio, elaborado por la Online Publishing Asociation, indica además que el promedio de horas que una persona pasa utilizando su tableta está alrededor de las 14 horas semanales y que el 74% la usan todos los días. Y estas cifras no hacen más que crecer trimestre a trimestre.
Lo que tampoco deja de crecer son las posibilidades técnicas de estos dispositivos, que cada vez incluyen mejores procesadores, resoluciones de pantalla más altas, mayor autonomía y unos sistemas operativos perfectamente adaptados a sus características, lo que facilita mucho su uso y hacen aún más jugoso su menú de opciones, tanto de ocio como de negocio.
Y con tal avalancha de lanzamientos, **la hegemonía del iPad comienza a verse en peligro**. Si bien Apple sigue siendo el líder entre las tabletas, las muchas y buenas alternativas construidas bajo la influencia de Android comienzan a ganar terreno. Hasta el punto de haber conseguido que iPad pierda un 10% de su cuota de mercado y que Samsung la haya triplicado en tan sólo un año. Sea como fuere, al final nosotros, los usuarios, somos los grandes beneficiados de esta lucha tecnológica tan encarnizada, que nos trae modelos cada vez mejores a unos precios que empiezan a ser bastante razonables. Es probable que si continúa esta tendencia, podamos tener dispositivos de la más alta gama asequibles para todos los bolsillos, y en este sentido la enormes apuesta de Google por las tabletas puede tener muchas repercusiones.

Aluvión de nuevas tabletas

En poco más de una semana hemos asistido a un torrente de lanzamientos de nuevas tabletas: iPad Mini, iPad 4, Nexus 10, Kindle Fire HD etc. En Personal Computer & Internet hemos tenido la oportunidad de "trastear" con todas ellas durante varios días y queremos comprartir con vostros nuestras sensaciones. Si piensas hacerte con una tableta estas navidades, no deberías perderte lo que viene a continuación...

También para niños

Si además de tener una tableta tienes hijos, sabrás que, por alguna modificación genética inexplicable, esta se convierte inmediatamente en su juguete favorito. Conscientes de esto, varias marcas han comercializado ya tabletas dirigidas en exclusiva al público infantil. Imaginarium, por ejemplo, cuenta con "SuperPaquito", con pantalla de 9,7", memoria de 16 GB, dos cámaras de fotos y salida HDMI, entre otras cosas. Cuesta 299 €.
También TVE se ha lanzado a esta aventura con la tableta Clan (180 €), inspirada en su canal temático de dibujos animados. Esta cuenta con aplicaciones basadas en las series de su programación así como con juegos de éxito con "Angry Birds".

El "despiste" de los diputados

Hace un par de semanas, el Congreso anunció que cerraba el grifo de los iPad para nuestros diputados tras haber tenido que reponer, en lo que va de año, una treintena de dispositivos supuestamente extraviados por sus señorías. Y es que los 350 representantes de los españoles en la



Cámara Baja reciben un "kit tecnológico" al ser elegidos que consta de smartphone, iPad y ADSL gratuito en su domicilio.
A partir de ahora, y siguiendo sus propias medidas de austeridad, Jesús Posada, presidente del Congreso, ha comunicado que no se repondrán más iPad "perdidos" y que aquel diputado que pierda o dañe su tableta tendrá que correr con los gastos. Esta medida, que parece adecuada, debería llevarnos a reflexionar detenidamente sobre la responsabilidad (o la ausencia de ella) de nuestros representantes políticos y los escasos conocimientos tecnológicos de los que gozan, puesto que una de las opciones de iCloud permite localizar, ubicándolo en un mapa, un iPad perdido o robado. Hay que leer más PCI, señorías.

IPAD MINI
APPLE RESPONDE



Conscientes de la gran competencia con que se ha animado el mercado, en Apple han decidido contraatacar con el lanzamiento de iPad Mini. Si bien no todos teníamos muy claro que la empresa de Cupertino fuera a dar este paso, el caso es que ya está a la venta en España y ha tenido un comienzo prometedor, **agotando existencia en casi todas las tiendas** Apple (si bien es cierto que estas sólo habían recibido unos cientos de unidades).



El iPad Mini incorpora el nuevo conector de Apple, bautizado como Lightning.

Sin Retina

Algo que llama la atención del iPad Mini es que no incorpora pantalla Retina, sino que cuenta con el mismo display que el iPad 2. Si no estás acostumbrado a una mayor resolución, esta te parecerá magnífica, pero lo cierto es que es sólo de 1024 x 768 píxeles y 163 ppp.
Lo que más nos ha gustado es lo bien aprovechados que están sus 7 milímetros de grosor, que albergan una pantalla de 7,9" para la que se ha reducido el marco al mínimo. Además, es muy cómodo de sostener con una sola mano y resulta un dispositivo perfecto para leer, ver vídeos o jugar, ya que siendo relativamente pequeño tiene un formato ideal.
Las tripas del iPad Mini son también las mismas que las del iPad 2, con un **procesador A5 y 512 MB de RAM** (una cantidad un poco justa a estas alturas, ciertamente). Aún así, no vas a notar problemas de rendimiento. Hemos probado juegos de última generación, como FIFA, y el resultado ha sido excepcional.



La cámara trasera tiene 5 megapíxeles, igual que la delantera , que además es HD.

En cuanto a precio está bastante por encima de lo que ofrecen sus competidores. Por ahora sólo tenemos la versión WiFi y es posible encontrarla **a partir de 329 €,** una cifra bastante elevada si la comparamos, por ejemplo, con lo que cuesta un Nexus 7. A la hora de la verdad, no hay una diferencia real que justifique este encarecimiento, ya que, aunque mantiene el diseño marca de la casa, no podemos decir que la de Asus sea fea.

Precio Desde **329 €**

Especificaciones

Dimensiones / Peso	20 x 13,5 x 0,7 cm/ 308 gr
Procesador	A5 dual core
Memoria	De 16, 32 y 64 GB
Pantalla	7,9" 1024 x 768
Batería	4490 mAh

Aunque en Apple se estén durmiendo un poco en los laureles, hay que reconocer que saben hacer las cosas, y además muy bien.

NEXUS 10
VUELTA DE TUERCA

Nexus 10 estrena, junto con su primero el Nexus 4, **la última versión de Android, la 4.2**, que si bien incorpora escasas novedades, tiene algunas interesantes, como ciertas mejoras en la aplicación de la cámara pero, sobre todo, la posibilidad de albergar varias cuentas de usuario distintas. De esta manera, cualquier persona que utilice la tableta tendrá su escritorio personalizado, su propia música, fotos, preferencias del sistema, widgets... Basta con que cada uno inicie sesión con su nombre de usuario y una clave.





El diseño de Nexus 10 está muy bien logrado, con unas esquinas redondeadas y buen material.

Al igual que sucede con Nexus 4, **no dispone de ranura para tarjetas SD**, por lo que no podrás ampliar la capacidad de la memoria. Sí que cuenta con puertos microUSB y miniHDMI, además de un dock inferior para conectarlo a una base de carga u otros complementos.

Un terreno en el que hasta ahora nadie había podido hacer frente al iPad era el de las 10". Y decimos hasta ahora porque la alianza Google-Samsung para la fabricación de la Nexus 10 ha dado en el clavo con una tableta que, en bastantes aspectos, es superior al iPad 4 de Apple. Veamos paso por paso: **la resolución de Nexus es de 2500 x 1600 píxeles y 300 ppp** frente a los 2048 x 1536 de iPad y sus 264 ppp; la RAM de la primera es de 2 GB, mientras que la de Apple cuenta con 1 GB; Nexus incorpora NFC, mientras que iPad no. También en peso y en grosor es algo mejor la de Google. iPad puede presumir, eso sí, de sus 11.000 mAh de batería frente a los 9.000 de Nexus 10.

Una para todos

Además de haber realizado una fuerte apuesta por unos componentes de calidad y un acabado elegante y práctico (no nos gusta mucho la colocación de los altavoces, eso sí), también se ha hecho por el precio. El modelo de 16 GB se puede comprar por 399 € en la tienda de Google Play.



Tanto los altavoces como los botones de encendido y volumen están muy bien ubicados.

Precio	Desde 399 €
Especificaciones	
Dimensiones / Peso	26,4 x 18 x 0,9 cm/ 603 gr
Procesador	ARM Cortex-A15 dual-core
Memoria	De 16 y 32 GB
Pantalla	10" 2560 x 1600
Batería	9000 mAh

Nexus 10 es, hoy por hoy, una de las dos o tres mejores tabletas del mercado. Además, llega a un precio muy razonable.



KINDLE FIRE HD
AMAZON EN JUEGO



Tras un primer intento con Kindle Fire que quedó un poco empañado con el lanzamiento de Nexus 7 (aunque Amazon presume de que es el producto más vendido en su web), el desarrollo de este segundo modelo en alta definición dice mucho de la estrategia de la compañía norteamericana para el mercado de las tabletas. En conjunto, esta **Fire HD es una tableta muy interesante**, con un precio realmente competitivo (199 €) y una integración absoluta con todo el ecosistema de Amazon, lo cual es una ventaja si te gusta comprar música, libros, etc. en su página. Y tanta es la integración que a pesar de usar Ice Cream Sandwich como sistema operativo, se ofrece en una interfaz tan cerrada y "maquillada" que es difícil adivinarlo. De hecho, este es no parece uno de los principales errores, y es que sus menús no resultan nada intuitivos y menos aún atractivos.



La parte trasera de Fire HD facilita mucho el agarre. En la parte de abajo podemos encontras los puertos de conexión.

Técnicamente notable

Esta tableta es muy similar a Nexus 7 en cuanto a especificaciones. Tiene un procesador de doble núcleo a 1,2 GHz, una pantalla de 7" con una resolución de 1280 x 800 píxeles y una autonomía que alcanza sin problemas las 10 horas en un uso normal (algo menos si nos dedicamos a la reproducción de vídeo). Algo que nos ha gustado especialmente es el sonido, que con el **sistema Dolby Digital Plus** es realmente espectacular cuando se ve, por ejemplo, una película, generando una sensación envolvente muy lograda.



Unos altavoces dobles a cada lado crear un sonido envolvente realmente espectacular.

No termina de convencernos mucho el diseño por ser demasiado simple. Un marco excesivamente ancho le da una apariencia de marco de fotos digital, si bien es cierto que precisamente esto permite agarrarla sin que los dedos molesten en la pantalla. Por detrás **tiene un material gomoso que facilita el agarre**, mientras que los botones de encendido y volumen están casi camuflados en uno de los laterales.

Precio	**199 €**
Especificaciones	
Dimensiones / Peso	19 x 14 x 1 cm / 395 gr
Procesador	Dual-core a 1,2 GHz
Memoria	De 16 y 32 GB
Pantalla	7" 1280 x 800
Batería	4400 mAh

Fire HD es una buena tableta, pero tiene una interfaz demasiado "cerrada" y un diseño bastante poco atractivo.

XPERIA TABLET S
SOBRE SEGURO



Sony entró en el sector de la tabletas con dos modelos interesantes y diferentes hace un año: Tablet S y Tablet P. Si bien ninguno de los dos llegó a ser un éxito de ventas, sí que dejaron detalles rompedores.
Partiendo de esta base, la empresa nipona ha puesto a la venta ya la segunda generación de sus tabletas con esta Xperia Tablet S, que toma el nombre de los smartphones que con tanto acierto ha fabricado Sony y se sirve del diseño de revista doblada de la primera Tablet S, para mejorarlo y estilizarlo.

El toque Sony

Aprovechando su experiencia en la fabricación de televisores y cámaras fotográficas, Sony ha desarrollado una tableta con **una pantalla de mucha calidad** (a pesar de que sea de 1280 x 800 píxeles) con tecnología IPS Opticontrast para ofrecer un mejor ángulo de visión y un buen comportamiento en exteriores.
El procesador, un Nvidia Tegra 3 a 1,3 GHz y 1 GB de RAM, nos sirven para ejecutar sin problemas cualquier aplicación y reproducir contenido multimedia con bastante fluidez. El sistema operativo es **Ice Cram Sandwich pero incorpora un toque Sony** al igual que sucede con los smartphones de la gama Xperia. Por ejemplo, es posible utilizar la tableta como mando a distancia universal para controlar la televisión, un equipo de música o un reproductor Blu-ray, siempre que sean compatibles, por supuesto. Incluye también la app Walkman, para que puedas ordenar toda la música que almacenes.
Sony ha fabricado esta tableta a prueba de salpicaduras o pequeños derrames de agua, lo que la hace aún más práctica. Sin embargo, han tenido que revisar algunas unidades por un fallo de fabricación que provocaba que esa resistencia al agua fuera mucho menor.



Tomando como referencia la Tablet S, el diseño de revista doblada se repite en esta.



La memoria de esta tableta , que es bastante alta, se puede ampliar fácilmente mediante tarjetas SD.

Precio Desde **399 €**

Especificaciones

Dimensiones / Peso	24 x 17,4 x 0,9 cm/ 570 gr
Procesador	Nvidia Tegra 3 a 1,3 GHz
Memoria	De 16, 32 y 64 GB
Pantalla	9,4" 1280 x 800
Batería	6000 mAh

Sony está apostando por tabletas de bastante calidad, con muy buenas pantallas y cámaras de fotos interesantes.

+

NEXUS 7
PRECIO Y CALIDAD



La serie Nexus de Google está dando muchas satisfacciones a los usuarios de dispositivos móviles en general. Con la seguridad de tener cientos de millones de "clientes" en todo el mundo y un colchón monetario más que suficiente, el buscador se puede permitir el desarrollo de productos con mucha calidad a un precio bastante razonable. Este es el caso de Nexus 7, que **por 199 € ofrece un rendimiento notable** y una calidad de pantalla (1280 x 800 píxeles) a la altura de otros modelos más caros.

Con Jelly Bean

Es cierto que anda poco provista de conexiones y sólo incluye un puerto microUSB (le habrían venido bien un miniHDMI y una ranura para tarjetas SD), aunque sí **tiene NFC y GPS**. Además, tiene todas la ventajas de Google, incluyendo la herramienta Now, con la que las búsquedas se vuelven más sencillas. Como sistema operativo integra Jelly Bean, que contribuye al funcionamiento fluido y a un mejor aprovechamiento de la batería, que llega a las 9 horas.



Esta tableta tiene un tamaño ideal para usarlo con una sola mano y leer libros, por ejemplo.

Precio	199 €
Especificaciones	
Dimensiones / Peso	19,8 x 12 x 1,4 cm / 349 gr
Procesador	Nvidia Tegra 3 quad-core
Memoria	16 y 32 GB
Pantalla	7" 1280 x 800
Batería	4325 mAh

La llegada de esta tableta ha sido toda una revolución. Ofrece una calidad muy alta a un precio muy asequible.

IPAD 4
POR SORPRESA



El mismo día que se presentaba iPad Mini, Apple nos sorprendía a casi todos con el lanzamiento del iPad 4, una tableta que aparece sólo seis meses después del nuevo iPad y que mejora en varios aspectos a este. Y **la pantalla Retina** sigue siendo una de las más espectaculares que se pueden encontrar actualmente.

El procesador A6X mejora algo rendimiento, pero no es el doble de potente, como dicen en Apple.

¿Qué hay de nuevo?

Pues para empezar está dominado por un procesador, el A6X, que según cuentan en Apple es el doble de potente que el de la generación anterior, aunque en la práctica no hay demasiada diferencia. También se ha mantenido la autonomía, con la que se pueden alcanzar perfectamente las 8 horas a pleno rendimiento, y **se ha mejorado la velocidad de la conexión WiFi** para que la navegación sea más rápida en general, aunque depende mucho de la operadora.

Precio	499 €
Especificaciones	
Dimensiones / Peso	24 x 18,5 x 1 cm / 652 gr
Procesador	A6X dual-core
Memoria	16, 32 y 64 GB
Pantalla	9,7" 2048 x 1536
Batería	11.560 mAh

Pocos esperaban este nuevo modelo de iPad, que no aporta demasiadas mejora con respecto al modelo anterior.

ELITEPAD 900
UNA PROFESIONAL



En HP no han terminado de encontrar su sitio en el sector de las tabletas a pesar de contar con modelos interesantes. Ahora dirige su apuesta a los profesionales y autónomos con ElitePad 900, un modelo que **llegará a España en enero con Windows 8** como sistema operativo.



Una serie de "chaquetas" permitirán conectarla a varios complementos que amplían su uso.

Tiene una pantalla de 10,1" y un peso de 680 gramos, características que no evitan que tenga un diseño atractivo y una ergonomía bien conseguida.

Muchos complementos

Pensando en las necesidades que puede generar un uso meramente laboral, HP ha desarrollado un **amplio conjunto de complementos** (o "chaquetas") como una base que añade USB, HDMI, además de otros puertos, así como una batería extra; o la denominada "Rugged Jacket" con la que podemos conectarla a un teclado y un monitor.

Precio	N/D
Especificaciones	
Dimensiones / Peso	26 x 18 x 0,9 cm / 680 gr
Procesador	Atom Z2760 dual-core a 1,8 GHz
Memoria	32 y 64 GB
Pantalla	10,1" 1280 x 800
Batería	N/D

Aún tendremos que esperar un mes para ver lo que es capaz de ofrecer esta tableta, pero parace que HP lo ha hecho bien.

SURFACE RT
MICROSOFT ATACA



Por si había pocos actores en la película de las tabletas, Microsoft ha decidido sumarse al guión con un producto que, a priori, puede funcionar bastante bien, aunque de entrada no tenga las cosas fáciles.
Lo primero que hay que decir de Surface es que **es una tableta pensada por y para Windows 8** y que tendrá dos versiones: esta RT, que tiene una versión "light" del sistema operativo; y la Pro, que permitirá aprovechar todas las posibilidades de Windows 8 casi como si se tratara de un PC.

Distinta pero funcional

Surface RT tiene una pantalla de 10,6" y formato 16:9, algo que choca un poco al cogerla por primera vez pero que enseguida cobra sentido, ya que es ideal para moverse por el nuevo escritorio de Windows y para ver películas. De hecho, **tiene una pestaña en la parte de atrás** que permite colocarla de pie tranquilamente.

Cuenta un diseño estilizado, muy anguloso, y un procesador Nvidia Tegra 3 T30 quad-core con 2 GB de RAM, por lo que su rendimiento está asegurado. Es una pena que las apps en la tienda de Windows sean escasas.

La funda hace además las veces de teclado, por lo que podrás escribir fácilmente y sin problemas.

Precio	499 €
Especificaciones	
Dimensiones / Peso	27,5 x 17,2 x 0,9 cm / 680 gr
Procesador	Nvidia Tegra 3 T30 quad-core
Memoria	32 y 64 GB
Pantalla	10,6" 1366 x 768
Batería	6.300 mAh

Se han hecho de rogar, pero las tabletas de Microsoft tienen una pinta estupenda y prometen mucho.

Modelos para todos los gustos

Al ver la cantidad y la calidad de los dispositivos que tenemos, y los que están por llegar, sólo podemos decir, parafraseando la exitosa serie de televisión, "la que se avecina". **El mercado de las tabletas está viviendo su mejor momento**, con un montón de competidores luchando por hacerse un hueco entre los usuarios.
Puede que para estas empresas la pelea no sea fácil, pero para nosotros es todo un espectáculo, puesto que nos beneficiamos de unos productos cada vez mejores y de unos precios que, en el medio plazo, tenderán a la baja. ¿O acaso alguien pensaba hace apenas 3 años que hoy tendríamos verdaderos "bicharracos" corriendo en Android o estupendas tabletas por menos de 200 €?

Cuestión de sistemas

Con la entrada de Microsoft y Windows 8 en el combate, el campo se amplía todavía más, repartiendo el pastel entre iOS, Android y el sistema operativo de las ventanas. Todos ellos incluyen funciones y herramientas que los hacen muy particulares, aunque es cierto que la empresa de Steve Ballmer es la que más tiene que demostrar ahora mismo.
Google ha apostado definitivamente por los dispositivos móviles y su gama Nexus, independientemente del fabricante, empieza a ser un referente por méritos propios. Casi tanto como lo son los iPad de Apple, aunque también es verdad que la escasez de ideas empieza a ser un "problema" entre los de Cupertino, que llevan un par de años dando vueltas alrededor del mismo concepto mejorando tan sólo ciertos componentes.
Las perspectivas ya indican que **de aquí a 2015 se venderán muchas más tabletas que ordenadores**, y que los usuarios empezarán a preferir estos dispositivos a los PCs a la hora de divertirse o trabajar, tanto en casa como en movilidad.
Mientras tanto, parece que estamos ante uno de los mejores momentos de la tecnología de los últimos tiempos, y las posibilidades son tantas que estamos seguros de que, ahora mismo, ni las imaginamos.


Los lectores de libros electrónicos están siendo los grandes perjudicados por las tabletas.

¿Qué pasa con los eReaders?

Estos dispositivos son los grandes "perdedores" en esta batalla. Sus ventas se han visto perjudicadas ante la posibilidad de leer en una tableta, y el formato de las 7", que cada vez empieza a tener más tirón, es lo peor que le podía pasar a los eReaders. Es cierto que estos siguen proporcionando la mejor experiencia a la hora de leer libros en formato digital, ya que cuentan con pantallas específicas y la tecnología de tinta electrónica, que ayuda a que no se canse la vista a pesar del uso prolongado. Sin embargo, cuando uno pone en una balanza el gasto que ha de hacer en estos dispositivos y piensa que por poco más puede tener otro con el que, además, podrá navegar por Internet, leer el correo, ver vídeos, jugar... la balanza termina por inclinarse hacia el lado de las tabletas.
Sólo el tiempo dirá si veremos a más personas en el metro leyendo en una tableta que un lector digital. Por ahora, la tendencia parece evidente.



En el mercado podrás encontrar alternativas más económicas, como los nuevos modelos que acaba de lanzar Fnac.

Tabletas low-cost de Fnac

Tras probar suerte (y no irle mal) con su propio lector de libros electrónicos, Fnac se lanza ahora a la conquista del mercado de las tabletas. Y lo hace con dos modelos más que interesantes, de 7" y 10". Ambos funcionan con Android 4.0 y tienen un procesador de doble núcleo Cortex A9 a 1,6 GHz, más que suficiente. También son bastante solventes en cuanto a conectividad, pues cuenta con un puerto miniUSB OTG, salida HDMI y ranura para tarjetas microSD, con la que podremos ampliar sus 8 ó 16 GB de almacenamiento. En cuanto al diseño, no muestran ningún aspecto diferenciador: están construidas en materiales sencillos de color negro y con acabados angulosos pero bonitos. La mejor baza, sin duda, la tienen en el precio, pues la de 7" cuesta 130 €, mientras que la de 10" se puede encontrar por 200 €.

Nuestra Opinión



Por: Mario Jiménez
Redactor del test

En el último año he tenido la oportunidad de probar todas las tabletas que han ido apareciendo. A medida que pasaban por mis manos, crecía mi sorpresa al comprobar que ya son unos dispositivos capaces de casi todo, con una calidad a la altura de muchos portátiles y, sobre todo, con un futuro muy prometedor. Espero que Apple despierte porque su aportación será fundamental, ya que Android comienza a ser un jugador muy solvente.

Esencia de iPhone 5

APPLE IPOD TOUCH

REPRODUCTOR MP3
Apple

www.apple.com/es

319 €

Dimensiones / Peso
12,3 x 5,8 x 0,6 cm / 88 gr

Pantalla
Multi-Touch de 4" formato panorámico de 1.136x640 píxeles

Capacidad
Versiones de 32 y 64 GB

Autonomía
40 horas (audio) y 8 horas (vídeo). Con un tiempo de carga de unas cuatro horas

Cámaras
Trasera iSight de 5 Mpx con flash LED y frontal de 1,2 Mpx para Facetime

Conexiones
WiFi a/b/g/n, Bluetooth 4.0, auriculares, Lightning

- **Diseño, tamaño y peso**
- **Calidad de la pantalla**
- **Cámara de 5 Mpx**
- **Facetime**

- **Auriculares incómodos**

Nota 8,3

Nuestra Opinión

Si el iPhone 5 nos dejó un tanto fríos por su falta de innovación, esas mismas mejoras aplicadas al iPod Touch, lo convierten en el reproductor multimedia más completo del mercado. Su ligereza, calidad de sus acabados y manejabilidad son geniales. Eso sí, los nuevos auriculares no nos convencen nada.



Aunque quedaron ensombrecidos por el todopoderoso iPhone 5, Apple también aprovechó la ocasión para renovar su franquicia de reproductores iPod, comenzado por el actual buque insignia, el iPod Touch, que ha sufrido una transformación profunda, tanto estética como físicamente.

El nuevo Touch incorpora un cuerpo de aluminio anodizado ultraligero y pantalla retina de 4 pulgadas, la misma que el iPhone 5. El conjunto tiene un **peso total de tan solo 88 gramos**, con un grosor de tan sólo 6 milímetros. Sobre la mano la sensación de peso es inapreciable, sin restar un ápice de solidez al dispositivo. Su forma alargada permite que puedas manejarlo con una mano sin ningún tipo de problemas.

Tras permanecer prácticamente inalterados durante años, Apple ha decidido cambiar sus auriculares.

En su interior encontramos un chip A5 de doble núcleo, esto supone, comparado con el iPod Touch de anterior generación, el doble de potencia de procesamiento y siete veces más potencia gráfica. Su batería recargable permite una autonomía de 40 horas en reproducción de música y hasta 8 horas en vídeo. Al igual que su hermano mayor, dispone del nuevo, y polémico, **conector lightning**, más pequeño, rápido y cómodo de utilizar, pero que deja obsoletos la mayoría de accesorios y altavoces que ya tuvieras.

Con los último de iOS

El nuevo iPod Touch viene de serie con iOS 6, lo que permite funciones como Siri, el asistente inteligente por voz, los impresionantes mapas 3D, Facetime gracias a su cámara frontal o iMessage para mandar mensajes gratis entre dispositivos Apple compatibles.
Otra de sus novedades es la **cámara iSight de 5 megapíxeles con grabación de vídeo 1080p** HD, estabilización de imagen, detección de caras y flash LED que, además, permite la nueva función de fotos panorámicas.

Nuevos auriculares

También han sufrido cambios los característicos auriculares de Apple, ahora se llaman EarPods y ahora se ajustan mucho mejor. Los nuevos iPod Touch **están disponibles en 5 colores y por primera vez incorpora una cómoda correa de sujeción**, del mismo color que el dispositivo, que se ancla en un enganche retráctil ubicado el la parte trasera del iPod Touch.



El nuevo sistema de sujeción no aporta tanta seguridad como sería deseable.

Golpe de autoridad

NEXUS 4



SMARTPHONE

LG

www.google.es/nexus/4

349 €

Dimensiones / Peso
13,4 x 6,9 x 1 cm / 139 gr

Procesador
Snapdragon S4 Pro quad-core

Memoria RAM
2 GB

Almacenamiento
16 GB

Pantalla
LCD de 4,7" (1280 x 768)

Cámara
8 Megapíxeles con flash LED

Conexiones
1 x microUSB, SlimPort HDMI, jack 3,5 mm, WiFi, Bluetooth

Batería
Li-Ion 2.100 mAh

Sistema operativo
Android 4.2 (Jelly Bean)

- **Precio libre**
- **Alto rendimiento**
- **Resolución de pantalla**
- **Barómetro y GLONASS**

- **Ergonomía mejorable**

Nota 9,3

Nuestra Opinión

Además de tener un buen diseño, cuenta con un rendimiento espectacular y una pantalla con una resolución y un brillo sobresalientes. Todo se complementa con Android 4.2, que contribuye a mejorar bastante la experiencia. Además, para lo que ofrece, resulta económico.

La gama Nexus de Google se ha destacado desde el inicio por contar con dispositivos punteros. Con el modelo fabricado por LG la serie se acerca mucho a la perfección de los smartphones.

En mitad de la vorágine entre iPhones 5 y Galaxys SIII llega, sin hacer demasiado ruido, este Nexus 4 fabricado codo a codo entre Google y LG. Lo hemos estado probando de manera intensa y las sensaciones no han podido ser mejores. De entrada, tiene un diseño elegante y resistente, con coberturas de Gorilla Glass por delante y por detrás, aunque esta última zona parece algo más plástica. En las manos resulta cómodo y se llega bien con el pulgar a cualquier zona de la pantalla, pero se podía haber trabajado más la ergonomía.
Cuenta con un **procesador quad-core Snapdragon S4 Pro** a 1,5 GHz y 2 GB de RAM, todo un portento técnico que además se hace notar en el rendimiento, ya que todo tiene una fluidez excepcional, tanto con las aplicaciones como a la hora de navegar por Internet, donde se nota especialmente.

Android 4.2

Otra de las novedades que acompañan a este smartphone es que ha sido el primero en tener Android 4.2, la última versión del sistema operativo de Google. No es que incorpore muchos cambios, pero sí tiene aspectos interesantes. Uno de ellos es **Photo Sphere**, un modo para tomar fotografías en 360º y compartirlas en Google Maps, entre otros sitios. También encontramos una opción de serie para escribir deslizando los dedos, por lo que no es necesario instalar aplicaciones externa, como Swype o similares. Todo esto se acompaña con la llegada de Google Music a tierras españolas.



Al igual que Apple, Google ha recurrido a una bandeja, extraíble mediante un pequeño pincho, para alojar la tarjeta SIM. Un sistema que es, a todas luces, muy poco práctico.

Reinventando

APPLE IPOD NANO

REPRUCTOR MP3
Apple

www.apple.com/es

169 €

Dimensiones / Peso
7,6 x 3,9 x 0,5 cm / 31 gr

Pantalla
Multi-Touch panorámica de 2,5" (240x432 píxeles)

Almacenamiento
16 GB

Formatos
AAC, HE-AAC, MP3, MP3 VBR, Audible (formatos 2, 3 y 4, Audible Enhanced, AAX y AAX+), Apple Lossless, AIFF, WAV y MPEG4 (m4v, mp4 y mov)

Autonomía
30 horas (audio) y 3,5 horas (vídeo). Con un tiempo de carga de unas dos horas

Otros
Radio FM y acelerómetro

- **Dimensiones y peso**
- **Autonomía**
- **Calidad de la pantalla**

- **Conector Lightning**
- **La pantalla refleja mucho**

Nota 8,3

Nuestra Opinión

Apple está utilizando el iPod Nano para dar rienda suelta a su imaginación. Durante las últimas generaciones siempre ha sido el reproductor con mayor número de innovaciones. El nuevo Nano es tan ligero que ni te enteras que lo llevas encima. La pantalla tiene el tamaño ideal, teniendo en cuenta su tamaño y el Bluetooth aumenta la libertad de acción.



Nos gusta...
Los siete llamativos colores en los que está disponibles en nuevo Nano. Además es tan ligero, que el aumento de tamaño pasa totalmente inadvertido.

Tras una generación anterior en la que se apostó por una drástica reducción de tamaño y un diseño en la línea de los iPod Shuffle, el Nano se hace más grande pero disminuye de peso y aumenta de forma significativa el tamaño de su pantalla.

Según Apple, el nuevo Nano es el iPod más fino jamás creado, sólo 5 milímetros. Está fabricado en aluminio anodizado, factor fundamental para lograr los 31 gramos de peso final. Cuenta con la pantalla más grande integrada en este modelo hasta el momento, 2,5 pulgadas con sistema Multi-Touch y varios botones para controlar el volumen de forma sencilla y reproducir, poner en pausa o pasar canciones rápidamente sin necesidad de mirar la pantalla. Además, al igual que los mayores, introduce por primera vez el botón de retroceso.

Un elemento nuevo es la **conexión Bluetooth,** para poder utilizar el nuevo Nano con auriculares, altavoces y coches compatibles.

También se ha incluido el **nuevo conector lightning y los auriculares EarPods**. Estos últimos mejoran sustancialmente el ajuste, aunque no resultan muy cómodos para largos ratos de escucha. Su calidad de sonido mejora a la mayoría de auriculares que se suelen incluir con este tipo de reproductores, aunque no llegan al nivel de los auriculares de gama alta como dice Apple.



El nuevo iPod Nano es extremadamente ligero, sólo 31 gramos. La nueva pantalla permite que puedas ver incluso pequeños clics de vídeo.

El móvil de 007

SONY XPERIA T



Durante unos días nos hemos sentido con el mismísimo 007 llevando en nuestro bolsillo el Sony Xperia T, el mismo Smartphone que luce el famoso agente secreto en su última película.

Con un diseño sobrio y elegante, no podía ser de otra forma, el Sony Xperia T destaca, entre otros factores, por su pantalla **LCD formato 16:9 de 4,55 pulgadas y 1.280 x 720 píxeles** de resolución, con tecnologías de mejora de la imagen Bravia Engine y White Magic. El resultado es una espectacular pantalla con una riqueza de color, brillo, nivel de contraste y definición a la altura de súper ventas como el Galaxy S3 o el iPhone de Apple.



La cámara de 13 megapíxeles con sensor CMOS retroiluminado y flash LED sobresale ligeramente.

Aunque se trata de un terminal bastante ligero, sólo 140 gramos y a simple vista no lo aparenta, gracias a su diseño redondeado, el Xperia T resulta excesivamente voluminoso. Para su fabricación, además de un cristal resistente a ralladuras y golpes tipo Gorilla Glass, se han utilizado **policarbonatos de alta resistencia con un tacto ligeramente gomoso que facilita su agarre**.

Rendimiento

A nivel de hardware integra un procesador de doble núcleo Cortex A9 a 1,5 GHz, la nueva GPU Adreno 225 y 1 Gb RAM. Más que suficientes para mover con soltura una versión altamente "tuneada" del Android 4.0.4 (se espera en breve una actualización a Jelly Bean).

El Sony Xperia T se posiciona como una de los terminales más potentes dentro de la gama de smartphones Android con procesadores de doble núcleo. La versión de Android 4.0.4 ha sido modificada con interesantes aplicaciones como Music Unlimited, WisePilot (navegador GPS completo), OfficeSuite PRO o McAfee antivirus. También dispone de un interesante programador de acciones que permite desencadenar una tarea al realizar una acción concreta, por ejemplo, al conectar el cargador de batería.

Su cámara principal incorpora un sensor retroiluminado de 13 megapíxeles con flash LED. Destacable es su gran comportamiento en situaciones de baja luminosidad y la sorprendente capacidad de reacción, siendo una de las cámaras móviles más rápidas que han pasado por nuestras manos últimamente.



En el lateral se encuentra el control de volumen, el botón de encendido y apagado y un control dedicado la toma de fotografías. Su diseño curvo mejora la ergonomía, aunque sólo ligeramente.

SMARTPHONE

Sony

www.sonymobile.com

599 €

Dimensiones / Peso
12,9 x 6,7 x 0,9 cm / 140 gr

Pantalla
LCD de 4,55"
(1.280 x 720 píxeles)

Procesador
Qualcomm Krait MSM8260-A de 1,5 GHz de doble núcleo

Cámara
13 Mpx
con flash LED (f2.4)

Sistema operativo
Android 4.0

Almacenamiento
16 GB ampliable con tarjetas Micros SD

Otros
NFC

- **Calidad de la pantalla**
- **Fotos con poca luz**
- **Rendimiento**

- **Algo voluminoso**
- **Ergonomía**

Nota 8,0

Nuestra Opinión

A la vista de los resultados obtenidos con este Xperia T, parece que a Sony le ha venido muy bien desligarse de Ericsson para hacer móviles. Su pantalla se posiciona claramente por encima de la media de terminales con sistema operativo Android y su cámara, de 13 megapíxeles, demuestra un comportamiento notable incluso en situaciones de poca luz.

Ultrabook táctil

ACER ASPIRE S7

ULTRABOOK
Acer

www.acer.es

1.699 €

Dimensiones / Peso
32,3 x 1,2 x 22,4 cm / 1,3 Kg
Procesador
Intel Core i7 3517U
1,9 GHz (Ivy Bridge)
Pantalla
LCD LED 13,3" (1.920x1.080) multitáctil de 10 puntos
Memoria RAM
4 Gb DDR3 SDRAM
Disco duro
26 Gb en dos discos SSD
Conexiones
WiFi a/g/n, Bluetooth 4.0, HDMI, 2xUSB 2.0/3.0, lector tarjetas MMC/SD
Batería
4 Celdas (2.340 mAh)

- **Dimensiones y peso**
- **Discos SSD**
- **Cristal Gorilla Glass 2**

- **Tarjeta de red USB no Gigabit**
- **Ligero ruido**

Nota 8,0

Nuestra Opinión

El S7 es el primer ultrabook 100% Windows 8 que pasa por nuestras manos y las sensaciones nos han podido ser más positivas. Al principio resulta extraño y cuesta interactuar con la interfaz táctil, que responde con gran soltura y fluidez, pero una vez que te lanzas resulta realmente práctico.



Windows 8 ya es una realidad y muchos de los principales fabricantes no ha tardado en lanzar al mercado sus primeros modelos desarrollados específicamente para sacar el máximo partido al nuevo sistema operativo de Microsoft. El Aspire S7 de Acer es clara muestra de ello.

Para exprimir al máximo Windows 8 y vivir una experiencia plena de uso es indispensable contar con una pantalla táctil. Por ello Acer Aspire S7 integra una **pantalla capacitiva multitáctil, con hasta 10 pulsaciones simultáneas**, de 13,3 pulgadas con una resolución de 1920x1080 puntos. La respuesta de la pantalla es ágil y permite interactuar de forma muy eficiente con la nueva interfaz táctil de Microsoft Windows 8.

Rendimiento

Aunque no se ha descuidado el diseño, el S7 es un equipo robusto, perfecto como herramienta de trabajo. Integra un procesador Intel Core i7 3517U, 1,9 GHz (Ivy Bridge) de bajo consumo con 4 Gb de memoria RAM DDR3 1.333 MHz (ampliables a 16 Gb) y **dos excelentes discos SSD** con una capacidad total de almacenamiento de algo menos de 240 Gb. Con estas credenciales las pruebas de rendimiento arrojaron unos resultados en consonancia con equipos ultra ligeros que incluyen la **nueva generación de procesadores de bajo consumo**.

En cuanto a la autonomía, punto esencial para un ultrabooks, su batería de 4.000 mAh deparó unos resultados más que notables, con casi 4 horas (3 horas y 47 minutos) realizando un uso convencional de equipo: Internet, correo electrónico y ofimática, y poco más de 3 horas y media reproduciendo vídeo de forma continuada.



La pantalla está protegida por un resistente cristal Gorilla Glass 2.

Gran alternativa

HUAWEI ASCEND P1



Nos gusta...

El excelente rendimiento, diseño y buena construcción de este Huawei P1, que no desmerecen en absoluto frente a marcas mucho más reconocidas.

SMARTPHONE
Huawei
www.huawei.com/es
384 €

Dimensiones / Peso
12,9 x 6,4 x 0,7 cm / 110 gr
Procesador:
Texas Instruments OMAP 4460 a 1.5 GHZ de doble núcleo con 1 Gb de RAM
Pantalla
AMOLED de 4,3" y 960x540 píxeles
Almacenamiento
4 Gb ampliables con tarjetas Micro SD
Batería
1670mAh
Sistema operativo
Android 4.0
Cámara
8 Mpx con flash LED

- **Dimensiones y peso**
- **Rendimiento**
- **Gorilla Glass**

- **Sin botón para la cámara**
- **Resolución de la pantalla**

Nota 7,8

Con el Ascend P1 Huawei ofrece un terminal de gama media capaz de competir en prestaciones con modelos consolidados como One S o el Galaxy S2.

Lo primero que destaca del Ascend P1 es su ligereza, tan sólo 110 gramos, todo incluido, también llama la atención su grosor, sólo 7,69 mm. Pese a todo, el terminal no transmite en ningún momento sensación de debilidad, mucho menos si contamos con la protección de Gorilla Glass. Dispone de **pantalla AMOLED de 4,3 pulgadas** con una reproducción de colores bastante fidedigna y buen nivel de contraste. Su resolución de 540x960 píxeles es escasa, aunque no afecta de manera determinante a la calidad de imagen. Además de los controles de encendido y volumen, integra ranura para tarjetas Micro SD, que se suman a los **4 Gb de memoria interna**, LED para notificaciones y en la parte trasera, una cámara de 8 Mx con flash LED, HDR, reconocimiento de caras y sonrisas y una curiosa función que te permite mezclar lo mejor de dos imágenes para lograr "la foto perfecta". La calidad de las imágenes es aceptable, siempre que las condiciones de luminosidad de la escena sean las adecuadas, con poca luz, al igual que la mayoría de cámara móviles, los resultados son cuestionables.

Rendimiento

En el interior del P1 encontramos un **procesador de doble núcleo con 1 Gb de memoria RAM**, todo gestionado por la versión 4.0 de Android (de momento no tenemos notificaciones de una posible actualización a Jelly Bean) con un launcher ligeramente modificado. Realizando un uso cotidiano el rendimiento del terminal es más que notable, pudiendo disponer de varias aplicaciones en ejecución de forma simultanea sin perder en ningún momento fluidez de manejo.



Sorprende que no disponga de ningún botón físico para poder hacer fotografías. Al menos se podría haber habilitado alguno de los controles de volumen para esta tarea.

Nuestra Opinión

Con el Ascend P1 Huawei ha conseguido dar ese salto de calidad que puede permitirle entrar de lleno en el mercado Español. Con un diseño sobresaliente y un rendimiento notable, el P1 puede competir, sin complejos, dentro del segmento de smartphones de gama media. Posicionándose, por precio, como una alternativa muy a tener en cuenta.

Impresión en la nube

HP PHOTOSMART 7520 E-ALL-IN-ONE

MULTIFUNCIÓN
HP

www.hp.es

149,99 €

Dimensiones
45,4 x 55,1 x 22 cm
Funciones
Impresión, digitalización de documentos, copia, faxes
Velocidad de impresión
Normal hasta 10 ppm, foto 10x15 en borrador en 16 seg
Pantalla
Táctil color de 4,33”
Calidad impresión
hasta 1.200 x 1.200 dpi
Conexiones
WiFi 802.11n con HP ePrint, USB 2.0, lector de tarjetas
Cartuchos
5 (negro, cian, magenta, amarillo, negro fotográfico)

- **Pantalla táctil**
- **Impresión HP ePrint**
- **Impresión dúplex**

- **Respuesta de la pantalla**
- **Lenta a calidades altas**

Nota 8,1

Nuestra Opinión

Si necesitas una impresora, este equipo multifunción es una propuesta que por algo más de dinero ofrece copiado, gestión de documentos básica y la tecnología ePrint, perfecta para extender el uso del equipo más allá del ámbito local. Además ofrece calidad fotográfica y conectividad WiFi.



La impresión clásica en papel está dejando paso al consumo “electrónico” de documentos para leer en pantalla. De todos modos, las impresoras y multifuncionales como este de HP integran funcionalidades en la nube que extienden sus aplicaciones más allá de los escenarios tradicionales.

Aparentemente este equipo de HP se presenta como un multifuncional clásico, con su ADF, bandeja para escáner y pantalla de control. Pero además de poder realizar los trabajos de impresión habituales in situ, incorpora la tecnología HP ePrint, que permite desde enviar trabajos al equipo desde servicios cloud como Google Cloud Print, hasta obtener plantillas y aplicaciones desde el **servidor ePrintCenter de HP** una vez que se ha registrado la impresora en el portal eprintcenter.com. No sólo se puede llevar control del historial de trabajos o el estado de la impresora, sino acceder a calendarios, formularios, felicitaciones, noticias, informes del tiempo, etcétera.



La ranura para tarjetas no puede faltar en un equipo multifuncional.



La pantalla táctil tiene una respuesta mejorable, aunque cumple con su cometido.

Calidad fotográfica

Además de su potencial como **impresora todo terreno para usos ofimáticos y de oficina**, tiene tecnología de impresión fotográfica de cinco cartuchos. Es más económico imprimir a través de servicios comerciales de “revelado” fotográfico digital, pero para ocasiones puntuales o tareas creativas que precisen de un procesado local, los resultados son buenos, aunque la rapidez de impresión se reduce bastante frente a las especificaciones oficiales para modos borrador o draft.

Philetta del siglo XXI

PHILIPS ORD7100C



Nos gusta...

Su diseño retro inspirado en la "súper ventas" de 1955, Philips Philetta. Una de las radios más famosas de la historia que vuelve en formato digital.

Hemos tenido la oportunidad de probar, con el detenimiento que se merece, esta peculiar base de altavoces para iPod/iPhone que nos traslada hasta los años cincuenta gracias a su diseño retro.

Si te gusta el mundo de la tecnología, este es uno de esos productos que enamoran a primera vista. Esta base de altavoces para iPod/iPhone emana en un mismo dispositivo modernidad y clasicismo a parte iguales. Aún así, no debemos olvidar que no nos encontramos ante una mera decoración, ya que gran parte de su interés reside es su vertiente más tecnológico y moderno.

En la zona frontal cuenta con una **base retráctil para iPod/iPhone con conector dock tradicional** con función de carga. El resto de la conectividad la completan una entrada auxiliar para poder conectar otro reproductores mediante la salida de auriculares y una conexión de antena para su sintonizador de radio FM integrado con 20 presintonías. En este aspecto **echamos en falta una conexión por WiFi** o, sobre todo, Bluetooth, para una mayor libertad de acción.

En la parte frontal dispone de un pequeño display LED para las indicaciones de nivel de volumen, emisora y entrada seleccionada, además de dos controles giratorias a ambos lados. Para aumentar el número de funciones es posible descargar una app gratuita desde al App Store, que añade opciones de alarmas avanzadas, radio online, ecualizaciones o información meteorológica, entre otras características.

Sonido

Integra un **sistema de altavoces estéreo con sistema bass réflex** para refuerzo de frecuencias bajas. El resultado es un sonido limpio, bien matizado pero algo vacío en los que a graves se refiere. Un equipo ideal para salas pequeñas con un poderoso condicionante decorativo.



El conector dock para iPod/iPhone (no lightning) se encuentra escondido en una base retractil ubicada en la parte frontal de los altavoces.

ALTAVOZ

Philips

www.philips.es

199,99 €

Dimensiones / Peso
33 x 15 x 16,3 cm /

Altavoces
Dos altavoces con sistema Bass Reflex

Radio
Sintonizador FM con 20 presintonias

Conexiones
Dock para iPod/iPhone, entrada auxiliar jack 3,5 mm, antena FM

- **Diseño retro**
- **Dock para iPod/iPhone con carga de baterías**

- **Potencia de sonido**
- **Conectividad limitada**
- **Precio**

Nota 7,8

Nuestra Opinión

El pasado mes de septiembre, durante la última edición de IFA Berlín, quedé enamorado de esta pequeña base de altavoces, y tener la oportunidad de probarlos con detalle no ha roto el hechizo. No es la mejor dentro de su categoría, ni tampoco la más económica, pero tengo que reconocer que la parte nostálgica tiene una gran influencia sobre mí.

Un mes con...

Sony NEX-6

Un escalón por debajo de la impresionante NEX-7, Sony amplia su gama de cámaras CSC con la nueva NEX-6, demostrando su firme apuesta por su gama de cámaras sin espejo con montura tipo E.



Por:
Iván Muñoz

Sony

www.sony.es

Dimensiones / Peso
12 x 6,6 x 4,2 cm / 290 gr (sólo cuerpo)
Sensor
CMOS (APS-C) de 16,1 Mpx
Pantalla
Abatible LCD de 3”
Visor
OLED con cobertura completa

Precio 800 €

Mis otros dispositivos
- Olympus E-PL1
- Panasonic DMC-G2
- Canon EOS 600D

LO MEJOR & LO PEOR
- Muy manejable
- Sensor APS-C
- Rapidez de enfoque
- WiFi integrado

- Colores mediante visor.

Ligeramente más voluminosa que su hermana mayor, las diferencias externas son poco inapreciables. Incorpora visor electrónico OLED con 100% de cobertura, sensor **CMOS tamaño APS-C de 16.1 Megapíxeles**, procesador BIONZ, flash abatible y zapata para accesorios. Algunos controles han modificado su posición, como el botón de vídeo que se ha desplazado ligeramente a la derecha. También se han sustituido los dos diales independientes por un control de doble rueda,



> “Dispone de un sistema de enfoque híbrido, por detección de fase y contraste”

una para la selección de modos y otra para los controles fotográficos, que unida al dial frontal permite controlar de forma fluida los parámetros de apertura y exposición cuando trabajamos en modo manual.
En cuanto a la pantalla, se ha sustituido la tecnología OLED por un LCD convencional con un menor contraste y puedes cambiar su orientación en profundidad y sobre el eje vertical. Sobre la mano **la NEX-6 es muy cómoda, tiene un gran agarre y resulta bastante ligera**. El visor OLED destaca por su buena definición, aunque muestra unos colores demasiado saturados que pueden dar lugar a confusión. Su enfoque híbrido, mezcla el enfoque por detección de fase de 99 puntos, con el enfoque por contraste de 25 puntos en la zona central de la imagen. La cámara arroja unos **buenos resultados en términos de velocidad de enfoque** en escenas bien iluminadas, tanto para sujetos estáticos como en movimiento, aunque se muestra ligeramente perezosa con baja luminosidad.



Se han sustituido los dos diales independientes de la NEX-7, por un doble dial superpuesto.

Sony PRS-T2

La función táctil ha respondido sin vacilar tanto para pasar páginas como en el momento de agrandar un texto.

A cada uno lo suyo, y por eso los lectores de libros electrónicos me gustan para eso, para leer. Este de Sony ha cubierto de sobra mis expectativas, con un tamaño de pantalla habitual en este tipo de dispositivos, buena calidad y, lo que más me ha sorprendido, es **lo bien que responde su función táctil**. Tanto para pasar las páginas de un libro con un ligero roce (que se puede configurar al gusto del usuario), como para agrandar el tamaño de la letra, ha respondido sin vacilar y sin equivocarse a las órdenes de mis dedos.
Este eReader de Sony también **destaca por ser ligero**, con sus 164 gr, y contar con **WiFi**, para descargar libros o navegar por Internet. Para mi gusto le sobra el lapicero táctil, para el que no tiene ningún soporte para que lo puedas llevar junto al lector, y aplicaciones como el acceso directo a Facebook.



Mis otros dispositivos
- Kindle
- bq Cervantes



Por:
Noelia Hernández

Sony

www.sony.es

Dimensiones / Peso
17,3 x 11 x 0,9 cm / 164 gr

Pantalla
E-Ink Pearl v220
6" (800 x 600 píxeles)

Batería
Hasta 2 meses (sin usar WiFi)

Precio 160 €

& LO MEJOR LO PEOR
- Buena respuesta táctil
- Resolución pantalla

- Puntero poco útil

Pivothead Aurora

Estas gafas tan "molonas" llevan incorporada una cámara con la que puedes grabar vídeo Full HD 1080p.

Como amante de los deportes de invierno este año pienso añadir un nuevo elemento a mi equipo de nieve, unas "molonas" gafas con protección total ultravioleta. Hasta aquí nada especial, pero si os digo que llevan incorporada una **cámara de vídeo 1080p**, la cosa cambia.
La cámara está ubicada en la parte central y permite, además de vídeo, realizar fotografías. La configuración se realiza mediante un par de botones y unos pequeños LED de colores, con los que podemos cambiar el tipo de enfoque y la calidad de la imagen.
Tiene una **capacidad de 8 GB y se conectan por Mini USB al PC** para poder descargar los videos y cargar las baterías. Las gafas resultan cómodas y ligeras. En los videos, la definición es buena, aunque los colores se muestran algo quemados.



Mis otros dispositivos
- Canon Legria HF-M506



Por:
Iván Muñoz

Pivothead

www.pivothead.com

Almacenamiento
8 GB

Grabación de vídeo
Hasta 1080p a 30 fps

Fotografías
De hasta 8 Mpx

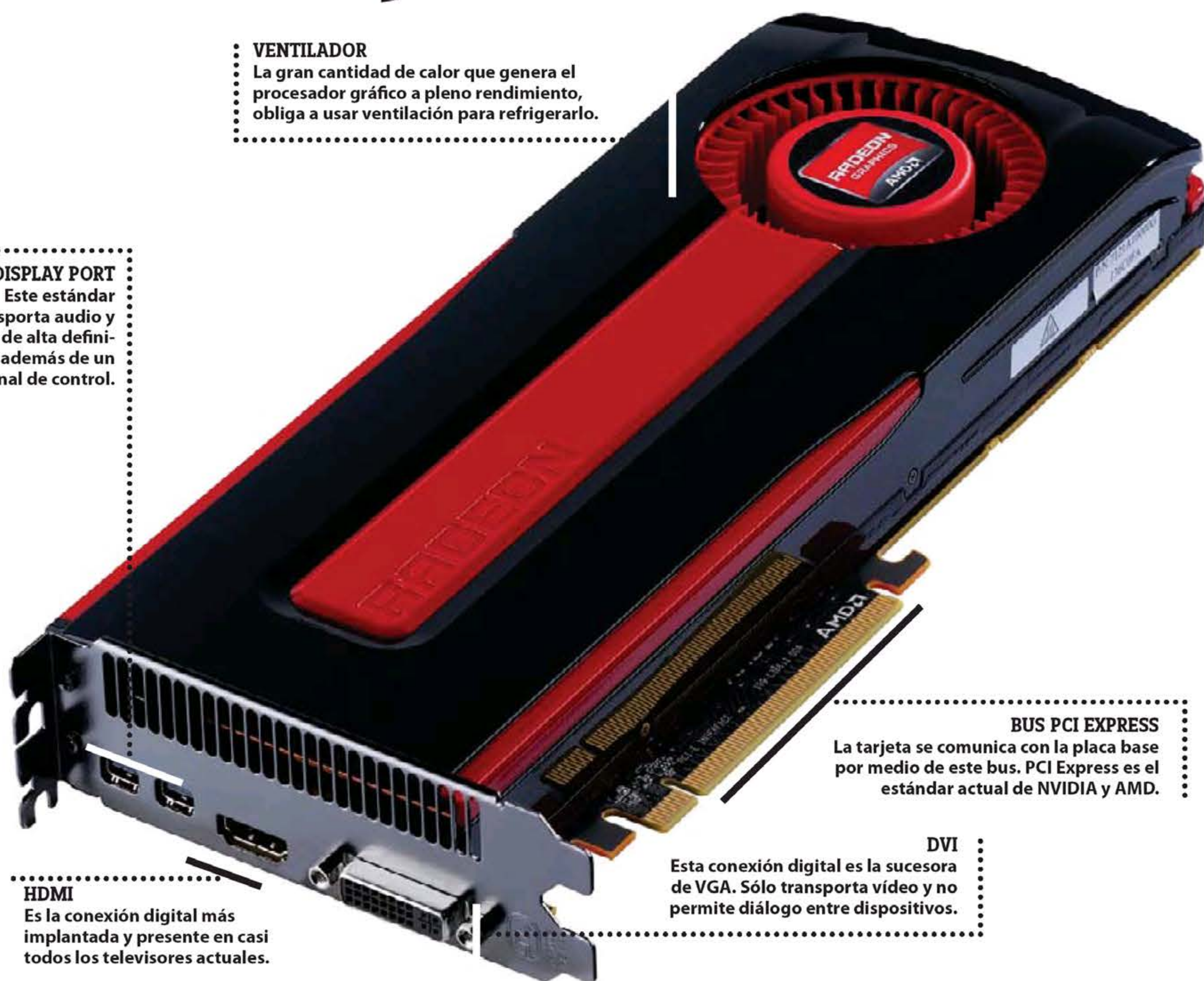
Precio 299 €

& LO MEJOR LO PEOR
- Cómodas y ligeras
- Puedes grabar sin manos

- Filtro para viento
- Precio

Todo lo que necesitas saber para comprar

Tarjetas gráficas para tu PC



Los programas de diseño y los nuevos juegos son cada vez más exigentes con el rendimiento gráfico de tu ordenador. Si has notado que a tu PC le cuesta manejarlos con soltura, quizá deberías plantearte cambiar de tarjeta gráfica.



No te conformes con uno

Combinando diferentes salidas, algunas tarjetas gráficas permiten su conexión a varios monitores a la vez para extender el área de trabajo. Un software especializado se encarga de enviar a cada pantalla la señal de vídeo adecuada para eliminar el ancho del marco de los monitores.

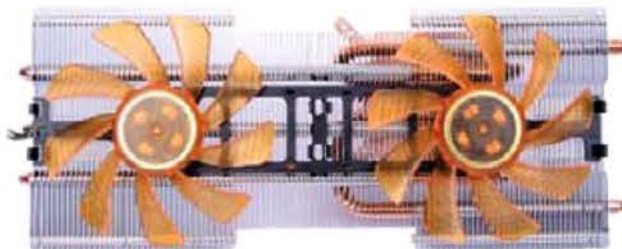
Hay ocasiones en las que la gráfica integrada en la placa base no es suficiente. Ésta se ve obligada a compatir memoria RAM con el procesador, ralentizándolo y consumiendo sus recursos. La solución es dejar que la tarjeta de vídeo se encargue de esta tarea, pero la variedad de modelos y precios es muy grande, por lo tanto es importante que tengas claro cuáles son tus necesidades.

Los puntos clave

Antes de comprar una tarjeta gráfica, asegúrate de que va a ser compatible con tu ordenador. Prácticamente todas incorporan el bus **PCI-Express 16x** como medio de unión con el PC, por eso es importante verificar que nuestra placa base posee una ranura de este tipo.

Toda tarjeta de vídeo está formada por un **procesador y memoria gráfica dedicada.** Los dos grandes fabricantes de gráficas, NVIDIA y AMD, se reparten casi la totalidad del mercado y el precio de sus productos va estrechamente ligado a la calidad de éstos. El chip de vídeo, o **GPU**, es el corazón de la tarjeta. La velocidad de éste, medida en MHz, y el número de procesadores que trabajan en paralelo (Stream Processors) dan una idea de sus prestaciones.

Igual de importante es el **tipo de memoria** que utiliza. De poco sirve una velocidad de proceso alta si el bus de datos se colapsa por falta de ésta o por su lentitud. Calcula que su rendimiento total es una combinación de: **cantidad de memoria** en MB, **tipo** (actualmente GDDR5), **velocidad** en MHz y **ancho de bus**, que puede ser de 64 a 512 bits. Tampoco te olvides de tener en cuenta el **gran consumo de energía** que precisan las más potentes. Es muy posible que tengas que cambiar tu fuente de alimentación si ésta es de menos de 500W.



Debido al gran trabajo de procesado, casi siempre es necesario disipar el calor por medio de ventilación forzada.

La unión hace la fuerza

SLI, de NVIDIA, y CrossFire, de AMD, son las dos técnicas utilizadas para conectar dos o más tarjetas gráficas en paralelo para producir una sola señal de vídeo. Con ello se consigue mejorar el rendimiento gráfico para, por ejemplo, aumentar la resolución máxima capaz de manejar. Se puede adquirir una tarjeta preparada para soportar SLI y, si posteriormente se necesita más, añadir otra igual para que trabajen juntas.



Las mejores ofertas del mercado...

AMD		
Asus	EAH6670	84,90 €
Asus	HD7750-1GD5-V2	109,90 €
Gigabyte	GV-R7770C-1GD	127,90 €
Gigabyte	HD7850 HD	217,90 €
Msi	R6450-MD2GD3/LP	43,99 €
Msi	R7870 TWIN FROZR 2GD5/OC	217,90 €
Sapphire	HD6450 2GBGDDR3	52,90 €
Sapphire	HD7770 1GBGDDR5	132,90 €
Xfx	HD6870	164,90 €
Xfx	HD7970 Double disipation Edition	404,00 €
NVIDIA		
Asus	GeForce GTX 650 DirectCU	132,90 €
Asus	GeForce GTX 660 Ti DirectCU II	329,00 €
Gigabyte	GeForce GT 640	97,90 €
Gigabyte	GeForce GTX 680 OC	549,00 €
Msi	GeForce GT 630 2GB	59,90 €
Msi	GTX 680 Lightning	639,00 €
Pny	NVS 300 x16 DVI	132,90 €
Pny	Quadro 4000	919,00 €
Point of view	GeForce GTX 660	229,90 €
Zotac	GeForce GT 640 LP	97,90 €
Zotac	GeForce GTX 660 Ti	309,00 €

FUENTE: Alternate.es

Conectores sin líos

Digital Visual Interface (DVI)	
DisplayPort (DP)	
Mini DisplayPort (mDP)	
High-Definition Multimedia Interface (HDMI)	
Video Graphics Array (VGA)	

Cada salida de vídeo de tu tarjeta tiene unas características. VGA estuvo en auge en los 90, pero ahora está en desuso. Su sustituto fue el DVI, igual que el anterior pero digital. Con la aparición de HDMI y DisplayPort, se fue un paso más allá al incorporar audio y vídeo en alta definición en un sólo cable. Éstas son las más adecuadas para usar con un televisor.

Las cuatro cosas que debes saber antes de comprar

1. Verifica que el resto de tu hardware está a la altura de la tarjeta gráfica.
2. Que soporte las últimas versiones de DirectX y OpenGL.
3. Asegúrate de que la tarjeta tiene la misma conexión que tu monitor o televisor. Si no es así, deberás comprar un adaptador.
4. Piensa en el uso que le vas a dar. Si no necesitas resoluciones monstruosas ni tasas de fps muy grandes, no inviertas más de lo necesario.

Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ACCESORIOS				
Silverstone	FN121BL + Disipador Prolimatech	57,56 €	82	7,4
Archos	Archos 35 H. Connect	159 €	111	7,0
ALTAVOCES				
Samsung	DA-E750	599 €	117	8,9
Philips	Fidelio AS851/10	199 €	110	8,1
Sony	SA-NS410	260 €	118	7,8
Logitech	UE Air Speaker	349 €	116	7,8
Creative	Gigaworks T40 Series II	149,99 €	73	7,5
JBL	Creature II	100,30 €	61	7,4
Philips	ORD7100C	199,99 €	120	7,3
Panasonic	SC-MC07	69 €	118	7,2
Altec Lansing	FX3022	99,99 €	72	7,1
Hercules	WSM01	199,99 €	118	7,0
Hercules	XPS Lounge 2.1	49,90 €	61	6,6
AURICULARES				
Logic3	Cavallino T250	299,90 €	119	8,0
CAJAS				
Torres MIDI				
Antec	Skelton	134,95 €	86	8,5
Thermaltake	Element S	110,90 €	79	8,5
NZXT	Lexa	129 €	54	7,4
COLORSit	Atrix 9003	61,25 €	54	6,2
CoolerMaster	Mystique 631	78,27 €	54	6,2
Tacens	Tango Pro	51,22 €	54	5,0
CÁMARAS DIGITALES				
Panasonic	Lumix DMC-LX7	499 €	119	9,1
Panasonic	Lumix G10	549 €	91	8,8
Fujifilm	X-Pro 1	1.599 €	116	8,8
Panasonic	Lumix GF5	699 €	115	8,7
Panasonic	DMC GH1	1.529 €	81	8,7
Fujifilm	X10	579 €	110	8,7
Sony	NEX-5	600 €	90	8,6
Panasonic	DMC-LX5	499 €	96	8,5
Panasonic	Lumix DMC-ZX3	309 €	89	8,4
Panasonic	DMC-ZX1	270 €	84	8,4
Olympus	XZ-1	469,99 €	101	8,3
Samsung	WB150F	399 €	114	8,1
Canon	EOS 650D	869 €	117	8,0
Panasonic	DMC-TZ30	369 €	114	8,0
Sony	Cyber-shot DSC-HX20V	420 €	114	8,0
Olympus	TG-820	299,99 €	116	7,9
Fujifilm	F770EXR	329,99 €	114	7,9
Canon	Powershot D20	379 €	116	7,8

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Casio	EXH30	199,99 €	103	7,7
Canon	PowerShot SX260 HS	359 €	114	7,7
Olympus	VG-130	99,99 €	99	7,6
Nikon	Coolpix AW100	299 €	115	7,5
Casio	Casio - Exilim EX G1	299 €	92	7,5
Fujifilm	Finepix F500EXR	299,99 €	101	7,5
Olympus	SH-25MR	269 €	114	7,4
Sanyo	Xacti HD2000	649 €	76	7,3
Nikon	Coolpix S9300	329 €	114	7,2
DISCOS DUROS				
Externos				
Memup	Kiosk LS 500 GB 2,5"	109,90 €	98	9,0
LaCie	2Big Thuderbolt	619 €	112	8,8
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,99 €	75	8,5
LaCie	Rikiki Go 1TB	149,90 €	95	8,2
Trascend	Storejet 25H3P	141 €	112	7,9
LaCie	d2 Quadra Hard Disk 1 TB	179 €	73	7,8
Iomega	eGo BlackBelt 500 GB	104,90 €	91	7,7
Memup	memup - Kiosk LS Mini 2.5	69 €	92	7,6
Verbatim	Store'n'go Classic USB	119 €	89	7,5
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	140 €	73	7,4
Deego	Toys Demon	129 €	83	7,3
Verbatim	External Hard Drive eSATA & USB Combo	173,99 €	73	7,3
Peekton	PeekBOX 40 Multimedia 500GB	109 €	75	7,2
A-Data	Superior SH93	86 €	88	7,0
Internos				
Intel	SSD 510 250 GB	535 €	100	9,1
Intel	SSD 520	386 €	110	9,1
PNY	SSD 120 GB	165 €	113	9,0
Samsung	SSD 830 series	320 €	111	8,5
Plextor	SSD PX-128M2P	200 €	110	8,4
Verbatim	SATA Solid State Drive	259 €	105	8,0
EBOOK				
Amazon	Kindle Touch	129 €	118	8,2
Energy Sistem	Book 4050 Touch	299 €	91	8,2
Amazon	Kindle 3 WiFi	359 €	102	7,5
Prostima	SL-1074	99 €	102	7,4
Sony	Touch	250 €	102	7,4
Sony	eReader PRS-T1	180 €	113	7,3
Inves	Wibook 650 T	149 €	113	7,1
BQ	Avant Touch	189 €	102	7,0

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Amazon	Kindle 4	99 €	113	6,7
Grammata	Papyre 613	169 €	113	6,7
Medio	Life P9212	259 €	113	6,6
Wolder	miBuk STYLE	99 €	117	6,5
Energy Sistem	Book 3050	157,50 €	102	6,5
Medion	Life P6301	149 €	102	6,3
bq	Cervantes 2	99 €	113	5,6
Medio	Mibuk Life	149 €	113	5,5
ESCÁNERES				
Fujitsu	ScanSnap S1100	195 €	102	9,1
Iris	IRIScan Anywhere 4	169 €	93	7,5
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
Tacens	Radix IV 700 W	77,40 €	91	7,5
be quiet!	Straight Power Quad Rail	99,90 €	56	6,7
Tagan	TG600-U35	154,90 €	56	6,2
Zalman	ZM600-HP	134,17 €	56	6,1
GRABADORAS ÓPTICAS				
Externas				
LaCie	8X Portable DVD RW USB	69,90 €	87	6,2
LaCie	d2 Blu-ray	389,90 €	50	6,2
LiteOn	eTAU108	42 €	87	5,9
Transcend	TS8XDVDRW	48 €	87	5,9
AOpen	ESS8865S	54,90 €	87	5,8
Internas				
NEC	AD-5170S	36 €	50	6,9
Plextor	PX-B900A	922,20 €	50	6,7
IMPRESORAS				
Fotográficas				
HP	PhotoSMART 7520	149,99 €	120	8,1
Sagem	Photo Easy 270	179,99 €	48	7,2
Panasonic	KX-PX2EX	99,90 €	74	6,8
Láser				
Lexmark	C543dn	413 €	79	8,3
Samsung	ML-1660	89 €	91	7,8
Samsung	SCX-4824FN	232,50 €	85	7,5
Canon	LBP5100	329 €	62	6,7
Konica Minolta	Magicolor 2530DL	497,64 €	62	6,7
Tinta				
NP	Envy 100	249 €	101	8,5
Brother	MFC-990CW	269 €	82	8,0
Kodak	ESP C310	79 €	105	7,6
LLAVES USB				
Silicon Power	eSATA/USB SSD Gen 2 32GB	70 €	91	8,2
Verbatim	Store´n´Go USB 3.0 Portable	109 €	91	8,1
Silicon	Power LuxMini 920	164 €	89	7,8
Patriot	Bolt	199 €	89	7,5
Kingston	Data Traveller 200 64GB	113,43 €	89	7,2
MARCOS DE FOTO DIGITALES				
Agfa	AF7088MT MOVEE TOUCH	159,99 €	97	8,1
MEMORIAS RAM				
Geil	EVP One Dual Channel DDR3 PC3-1600	182,90 €	91	8,6
MONITORES				
BenQ	XL2410T	359 €	97	9,0
Philips	234CL2SB	269 €	99	8,5
Eizo	FlexScan S2432W	1.050 €	73	8,3
LG	W3000H-BN	1.148 €	86	8,2
LG	Led M2380	249 €	110	8,0
AOC	Portable USB Monitor	169 €	115	7,9
Philips	221TE2LB/01	269 €	103	7,8
ViewSonic	VX2336s-LED	199 €	111	7,7
Samsung	B2030	129 €	89	7,5

Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha –tanto en las reviews como en nuestras comparativas–. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portátil, cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación 1 que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.



Además, puedes consultar sus precios 2, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualización, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.



Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
LG	W2452V	399 €	73	7,4
AOC	2236VW	159 €	88	7,3
BenQ	V2420	229 €	85	7,2
BenQ	V2400 Eco	219 €	83	7,2
LG	W2363D	379 €	97	7,2
Samsung	SyncMaster XL2370	249 €	83	7,2
AOC	2434Pw	209 €	83	7,1
LG	W2261V	299 €	71	7,0
Fujitsu Siemens	ScaleoView Q22W-1	449 €	65	6,9
LG	L226WA-SN	299 €	54	6,9
Philips	Brilliance 230C1	199 €	83	6,8
Acer	H243H	249 €	83	6,6
Asus	vg236	455 €	97	6,3
LG	Flatron W2486L-PF	329 €	83	6,2
Packard Bell	Maestro 242 Ws	299 €	83	6,1
Samsung	Syncmaster 2233RZ	329 €	97	5,8
NAS				
Western Digital	My Book World Edition II 4 TB	449,90 €	83	7,8
Verbatim	MediaShare	299 €	101	7,4
iTian	Square One	384 €	72	7,2
Gigabyte	NAS External Hard Drive 1 TB	199 €	93	6,8
ORDENADORES				
All in One				
Acer	Aspire 5600U	1.199 €	119	8,4
HP	Omni 27 27-1001ES	1.499 €	113	8,3
MSI	Wind Top AE2410	1.180 €	110	6,5
Packard Bell	OneTwo L5871	899 €	110	6,1
HP	TouchSmart 520	799 €	110	6,0
ASUS	ET2400INT	999 €	110	5,7
Dell	Inspiron One 2320	599 €	110	5,2
Barebones				
Zotac	ZBOX nana XS AD11	349 €	115	7,9
Zotac	ZBOX ID80 Plus	399 €	111	7,8
Home Servers				
Fujitsu Siemens	Scaleo Home Server 1900	699 €	67	5,2
Maxdata	Belinea O.Center	549 €	67	4,8
Netbooks				
HP	Pavilion DM1 3120 ES	399 €	99	8,9
Toshiba	NB510	349 €	100	8,5
Sony	VPC-P11S1E	899 €	91	8,2
HP	Mini 210	299 €	86	8,1
Asus	Lamborghini Desigh EEE PC VX6	599 €	97	7,8
HP	Compaq Airlife 100	229 €	92	7,8
Nettops				
Twintech	Twinbox	349 €	97	8,5
Acer	Aspire Revo R3600	329 €	79	8,3
Airis	Nyos 100	269 €	79	8,2
Asrock	Ion 3D Series	400 €	99	8,2
Zotac	ZBOXHD-ND22	199 €	94	8,1
Giada	A50	344 €	102	8,1
Zotac	ZBOX HD-ID11	169 €	91	7,9
Acer	TravelMate B113-M	588,82 €	117	7,8
Portátiles y Ultrabook				
MSI	GT 780DXR	1.699 €	111	9,2
Apple	Macbook Pro Retina	2.279 €	115	9,0
Dell	XPS 14X1402TBD	1.269,29€	118	8,9
MSI	GT70 0NC Gaming G	2.000 €	117	8,9
Toshiba	Qosmio F750-10L	1.699 €	105	8,9
Fujitsu	Lifebook S761	1.185, 90 €	114	8,8
Acer	Aspire M3 581TG	699 €	112	8,7
Apple	MacBook White 13"	989 €	83	8,6
HP	Folio 13	999 €	111	8,5
Samsung	530 U3B	1749 €	114	8,5
Dell	Latitude XT	1.560 €	73	8,5
Sony	Vaio SVE1511V1EW	749 €	116	8,4
Packard Bell	EasyNote TSX66HR	699 €	105	8,4
HP	Pavilion DM4-1060ss	799 €	94	8,4
MSI	GE620	899 €	103	8,4
ASUS	Zenbook UX31A PRIME	1.299 €	116	8,2
Gigabyte	M2432	1.040 €	115	8,1
HP	Pavilion DV6-6B02	799 €	110	8,1
Lenovo	IdeaPad Z360	547 €	101	8,1
Phoenix	Phoenix - Quásar PG02	729 €	96	8,1
HP	Aspire S7	1.699 €	120	8,0
HP	Envy 14 Spectre	1.499 €	116	8,0
Sony	Vaio SVE14A1S1EB	750 €	113	8,0
Dell	Vostro V130	741,24 €	98	8,0

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
HP	Pavilion p6589es	795 €	96	8,0
Mountain	Studio3D 17M	1.155 €	89	8,0
Lenovo	Lenovo - G560	699 €	95	7,9
ASUS	Zenbook UX32VD	899 €	116	7,8
Dell	XPS 13 L321X	1.149 €	112	7,8
Fujitsu	Lifebook UH72	1.062 €	116	7,7
ASUS	U32U RX007V	535,94 €	111	7,7
Sony	Vaio SVT1311C4E	900 €	116	7,5
Medion	Medion - Akoya e7214	599 €	95	7,5
MSI	GT660	2.599 €	92	7,5
Packard Bell	EasyNote TX86	699 €	98	7,4
Toshiba	Satellite L655-128	699 €	95	7,4
Lenovo	IdeaPad U410	699 €	116	7,3
Acer	Aspire 5253G	499 €	102	7,3
Samsung	Samsung Serie 3 NP305U1A	420 €	110	7,2
Sobremesa				
Medion	Erazer X5353 D	1.599 €	117	9,0
Mountain	NextGen i7	1.268 €	73	9,0
Dell	Alienware X51	1.049 €	116	8,7
HP	Pavillion h9-1102es	1.999 €	115	8,7
Dell	Studio XPS Desktop	799 €	76	8,5
Mountain	Performance i7	1.025 €	80	8,3
Medion	Erazer	1.049 €	98	8,2
Medion	PC 7766	999 €	105	8,2
Apple	Mac Mini	799 €	105	8,1
PDA				
Mio	Digiwalker A701	529 €	53	8,2
PLACAS BASE				
ASRock	X58 Extreme	149,90 €	86	8,9
Asus	Rampage III Extreme	493 €	101	8,9
Asus	E35M1-PRO	134 €	99	8,6
Gigaset	F2A85X-UP4	130 €	119	8,5
ASRock	X58 Extreme3	125 €	88	7,9
Gigabyte	GA-Z68AP-D3	141,90 €	105	7,7
PLC (POWERLINE)				
Devolo	DLAN 200 AV Wireless N Starter Kit	149,90 €	97	8,5
Devolo	dLAN 500 AVmini	79,90 €	103	8,0
Devolo	DLAN 500 AVtriple+	229 €	113	8,0
AVM	Fritz! Powerline 500e	129 €	117	7,1
All in One	Internet to TV Link 500	89 €	119	7,0
PROCESADORES				
Intel	Core 2 Extreme QX6850	1.100,84 €	58	8,0
RATONES				
Logitech	Touch Mouse M600	69,99 €	112	8,7
REPRODUCTORES MP3				
Apple	iPod Touch	339 €	120	8,3
Apple	iPod Nano	169 €	120	8,3
Energy Sistem	3D HD Media P 6608	119 €	115	8,2
Philips	Gogear sounddot MP3	19,99 €	117	7,8
Archos	Archos 32	149,99 €	100	7,8
Sony	Sony - NWZ-X1060 32 GB	269,99 €	93	7,8
Samsung	Galaxy S WiFi 4.2	199 €	114	7,3
REPRODUCTORES MULTIMEDIA				
Android				
Zero Devices	Z802	89 €	118	9,0
Woxter	Android TV 500	138,90 €	119	5,9
Energy Sistem	Smart TV Box	94,90 €	119	5,8
Mygica	Enjoy TV Nano	109 €	119	5,7
Inves	Smart TV 101	159 €	119	5,6
DMTECH	DM-Smart TV	99 €	119	4,6
Engel	EN 1007M	149 €	119	4,3
Con disco duro				
DViCO	TViX M-6600	324 €	85	7,8
o2media	HMR-600W	179 €	85	7,8
Sin disco duro				
Conceptronic	CFULLHDMAi	169 €	85	8,3
Western Digital	TV Live HD Media Player	149 €	85	8,0
ROUTERS				
Sitecom	Gigabit Router 450 X6	129,99 €	112	9,0
Hercules	Wireless HWNRI-300	59,99 €	83	8,6
Fritz!	Box Fon Wlan 7390	285 €	97	8,5
Trendnet	TEW 692GR	137 €	105	8,5
TP-Link	TL-MR3020	35,99 €	116	7,8
SAI				
Salicru	SPS SOHO 1400	250,00 €	64	7,7
APC	Smart-UPS SUA1000i	463,98 €	64	7,4
SINTONIZADORES TDT				
Elgato	eyetv DTT deluxe	79,95 €	89	7,8
Kworld	KW-DVB-T 395U	29,95 €	93	7,2
Hauppauge	myTV 2GO-m	99 €	116	5,5

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
SMARTPHONES				
Samsung	Galaxy S III	659 €	115	9,3
Google	Nexus 4	349 €	120	9,3
Apple	iPhone 3G 16 GB	Desde 599 €	68	8,8
Motorola	Defy	Según operador	99	8,6
HTC	Radar C110E	399 €	100	8,5
LG	Optimus 2X	549 €	103	8,4
Sony	Xperia S	599 €	114	8,3
Sony	Xperia T	599 €	120	8,0
HTC	Google Nexus One	199 € (vodafone)	90	8,0
Nokia	N8	499 €	95	8,0
Sony Ericsson	Xperia Play	540 €	101	8,0
Sony	Xperia S	549 €	115	7,9
Huawei	Ascend P1	384 €	120	7,8
Nokia	Asha 302	125 €	114	7,8
Sony	Xperia Active	299 €	110	7,8
HTC	One X	649 €	115	7,7
HTC	Sensation XL	599 €	111	7,6
Alcatel	One Touch =T 908	79 €	113	7,6
Motorola	Motoluxe	252 €	112	7,5
Panasonic	DL1 Eluga	399 €	114	7,5
RIM	BlackBerry 9900	549 €	112	7,1
Nokia	808 Pureview	639 €	116	7,0
HTC	Desire	399 €	94	6,9
Motorola	Milestone	Según operador	94	6,9
HTC	One S	549 €	115	6,6
Orange	Stockholm	Según operador	111	6,5
HTC	ChaChaCha	199 €	112	6,4
Samsung	Galaxy S II	549 €	115	6,3
Samsung	Nexus	559 €	115	6,3
Motorola	RAZR MAXX	449 €	115	6,2
Sony	Xperia P	459 €	115	5,9
Motorola	Fire	193,90 €	112	5,5
TABLETA				
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	117	9,0
Samsung	Galaxy Note 2	659 €	119	9,0
ASUS	PadFone	699 €	115	8,6
Motorola	Xoom 2	399 €	111	8,5
Samsung	Galaxy Tab 8,9	520 €	112	8,5
Sony	Tablet S 32 GB	519 €	115	8,4
Lenovo	ThinkPad Tablet	588, 82 €	114	8,1
Asus	Eee Pad Trans. Prime	594 €	118	7,5
Samsung	PC 700T1A-A03	1.499 €	116	7,5
bq	Edison	199 €	118	7,4
bq	Tesla	219 €	117	7,4
Sony	Tablet P	399 €	111	7,4
Acer	Iconia Tab A700	499 €	118	7,4
Fujitsu	Stylistic M532	567,99 €	118	7,2
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	118	7,1
Asus	Eee Transformer Pad	375 €	118	7,1
bq	Pascal	169 €	113	7,1
Acer	Iconia Tab A510	399 €	118	7,1
Vexia	Navlet 2	199 €	116	7,0
Samsung	Galaxy tab 10,1"	561 €	105	7,0
Energy Sistem	Energy Tablet i724	159 €	110	7,0
Motorola	Xoom	499 €	105	6,9
ViewSonic	ViewPad 10 e	255 €	111	6,9
Archos	7ob Internet Tablet	199 €	111	6,8
Toshiba	Toshiba AT200	399 €	118	6,6
Asus	Nexus 7	249 €	118	6,2
Sony	Tablet S	399 €	118	6,2
Samsung	Galaxy Tab 2 10.1	439 €	118	6,1
Archos	10.1 XS	379,99 €	118	5,8
TABLETAS GRÁFICAS				
Nvidia	Geforce GTX 680	520 €	113	9,1
ASUS	Radeon HD 7870	419 €	114	8,9
AMD	Radeon 7970	499 €	110	8,6
Zotac	GTX590	619 €	101	8,6
Zotac	Geforce GTX580	489 €	99	8,1
AMD	Radeon HD 6870	219 €	95	8,0
Shapphire	Radeon HD 7770 vapor x	145 €	117	7,2
TECLADOS				
Cooler Master	CMStorn Trigger	122,92 €	115	8,7
WEBCAMS				
Logitech	HD Pro C920	149 €	113	8,4
Hercules	Dualpix HD Webcam	39,90 €	48	6,2



6 SOLUCIONES DE SEGURIDAD

LA MEJOR PROTECCIÓN

Como todos los años, en PCI hemos puesto a prueba a los mejores antivirus del mercado para averiguar cuál es el mejor. Si quieres blindar tu PC contra cualquier malware, no te pierdas nuestra comparativa.



Por:
Mario Jiménez

Los ordenadores son una parte vital de nuestro día a día. Da igual que sea en el trabajo o en casa, son una herramienta en la que guardamos multitud de datos sensibles y que, por eso mismo, se convierte en un objetivo de lo más apetecible para hackers de todo tipo. Parece evidente que la necesidad de proteger nuestros PCs está fuera de toda duda y raro es el que no tiene instalado un antivirus, aunque sea gratuito. De hecho, según el INTECO (Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación), las medidas de seguridad más utilizadas continúan siendo **estos programas, utilizados por el 90% de los usuarios** (más del 85%, además, los tienen actualizados), seguidos por las contraseñas (el 77,5%) y los cortafuegos (usados por el 76,6%).

Un coste elevado

No tener nuestros ordenadores protegidos puede suponer un gran problema, por no hablar del posible coste económico de tener que reparar el PC o de si un algún amigo de lo ajeno logra nuestras claves bancarias, por ejemplo. Esto, comparado con lo que cuesta un programa antivirus, es un coste elevadísimo.



Aunque en esta ocasión hablamos de los ordenadores, los smartphones son también grandes víctimas del malware.

Pero el problema va mucho más allá. Un reciente estudio de Norton sobre el cibercrimen estima que el coste anual de este tipo de delitos ronda los 85.000 millones de euros. Así, **cada segundo, 18 adultos son víctimas del cibercrimen**, lo que resulta en más de un millón y medio de víctimas cada día. Las pérdidas medias por víctima son de 152€ en todo el mundo en costes financieros directos, calculándose que en el último año, unos de 556 millones de adultos en el mundo han experimentado este tipo de delitos en alguna medida, cifra que supera a la población total de la Unión Europea. Teniendo todo esto en cuenta, y como ya es habitual en Personal Computer & Internet, hemos querido conocer cuál es el mejor programa antivirus de 2013. Para ello, hemos sometido a las soluciones más potentes y populares del mercado a un exhaustivo análisis para el que hemos contado con la colaboración de INTECO. Creando una máquina virtual en varios ordenadores, los hemos infectado con 462 muestras de patógenos, tanto online como offline, así como con virus camuflados en llaves de memoria o archivos ejecutables. De esta forma podemos saber con mucha certeza cómo se van a comportar luego estos programas en el "mundo real" una vez los instales en tu ordenador. Ahora, repasas las tablas y las fichas y decide cuál es el que mejor se adapta a tus propias necesidades.

Los virus "sociales"

Las redes sociales son grandes herramientas de comunicación pero también la puerta de entrada de peligrosos virus. El informe sobre cibercrimen de Norton, muestra datos bastante reveladores en este sentido:

- El **5%** de los usuarios de redes sociales informa que alguien ha pirateado su perfil para hacerse pasar por ellos.
- **1 de cada 10 usuarios** de redes sociales afirma que han sido víctimas de scam o enlaces falsos. Muchos de ellos publicados por sus propios contactos.
- Curiosamente, **75%** es consciente de que los cibercriminales están centrando sus miras en las redes sociales, pero sólo el **44%** utiliza una solución de seguridad que les proteja de amenazas en estas webs.
- Casi un tercio de los usuarios de móviles recibieron un mensaje de texto de alguien que no conocían pidiendo que accedieran a un determinado enlace o marcasen un número desconocido para escuchar un mensaje de voz.

*Más información en la página 88.

LO MEJOR & LO PEOR de los programas analizados

BITDEFENDER
- Muy buena detección online
- Variedad de herramientas
- Usa pocos recursos

- Pocas medidas de autoprotección

BULLGUARD
- Muy intuitivo
- Opciones de configuración
- Detección proactiva

- Requiere mucha RAM

G DATA
- Detección muy alta
- Doble motor
- Antivirus para smartphones

- En ocasiones ralentiza un poco el sistemas

KASPERSKY
- La mejor tasa de detección
- Buena interfaz

- Actualizaciones eternas
- Consume bastantes recursos

NORTON
- Diagnóstico Insight
- Análisis rápidos

- Tasa de detección mejorable
- La interfaz no ha cambiado

PANDA
- Buen lavado de cara
- Uso intuitivo

- Tasa de detección
- Pocas opciones

Nuestro criterio de selección...

Para llevar a cabo esta comparativa hemos optado por analizar los mejores antivirus del mercado. Existen soluciones más completas, que incluyen herramientas como control parental o firewall, pero hemos preferido quedarnos con los antivirus "sin más" porque son programas más baratos y protegen el ordenador a la perfección.

1º NOTA 8,3 G DATA AV. 2013

Tirando del doble motor

Precio	(1 PC) 24,95 €
Fabricante	G Data

www.gdata.es

Requisitos mínimos

Espacio	500 MB
Memoria RAM	1 GB
SO	Windows XP o superior
CALIDAD/PRECIO	9,9

Es una de las opciones más interesantes. Su tasa de detección es muy alta y tiene herramientas como BankGuard.

G Data es una solución muy eficaz y fácil de usar, que blinda tu ordenador con total seguridad. Esto se debe, en parte, a sus **dos motores de detección que actúan de manera independiente** (tecnología bautizada como DoubleScan), que es cierto que deja pasar pocos patógenos. En las pruebas realizadas consiguió parar casi el 83% de los virus conocidos, y obtuvo también unos resultados muy altos con el malware camuflado.
Su presentación es la misma que la del año pasado: una interfaz limpia y clara en la que no te costará nada encontrar lo que necesitas. Muestra también unos gráficos en tiempo real de la actividad del PC y de los recursos que consume el propio antivirus, que si bien es ligero, en ocasiones ralentiza un poco la actividad del equipo.



2º NOTA 8,2 BULLGUARD AV. 2013

Intuición protectora

Precio	(1 PC) 29,95 €
Fabricante	BullGuard

www.bullguard.com/es/

Requisitos mínimos

Espacio	600 MB
Memoria RAM	1 GB
SO	Windows XP o superior
CALIDAD/PRECIO	9,1

Este es un programa completo, con una tasa de detección muy alta y un funcionamiento bastante logrado.



No es fácil combinar una eficacia muy alta (del 80% en virus online y offline y 100% en el caso de los camuflados) con **una usabilidad más que intuitiva**. Tanto que incluso su interfaz llegar a parecer simplista: la conforman tres botones (Estado, Analizar y Respaldo) sobre un fondo blanco. Desde luego, más sencillo es casi imposible.
Los análisis se ejecutan con relativa rapidez y no consume demasiados recursos, por lo que lo podrás usarlo en segundo plano sin ningún tipo de problemas de ralentización del equipo.
El menú de configuración es bastante completo, permitiendo ajustar cada una de sus opciones en unos pocos clics. Entre estas posibilidades encontrarás control parental, filtro antispam, firewall y una herramienta para la puesta a punto del PC. Nos encontramos ante un gran antivirus que debería mejorar las medidas de autoprotección.

3º NOTA 8,1 BITDEFENDER AV. PLUS 2013

Silencioso y eficaz

Precio	(3 PC) 39,95 €
Fabricante	Bitdefender

www.bitdefender.es

Requisitos mínimos

Espacio	500 MB
Memoria RAM	1 GB
SO	Windows XP o superior
CALIDAD/PRECIO	7,5

Tiene un buen sistema contra el robo de identidad y filtra los enlaces de Twitter y Facebook.

Si eras usuario de la solución de Bitdefender en su edición de 2012, no vas a encontrar grandes diferencias en la de este año. Ni en su diseño ni en las herramientas que ofrece, que son muchas, por cierto, pero sí las encontrarás en **la tasa de detección, que se ha visto mejorada** en comparación a la que analizamos en la última comparativa. Y es que si bien no ha podido cerrarle la puerta a todos los virus, en conjunto ha obtenido una nota cercana al 8, comportándose muy bien en todos los casos.
Su punto fuerte lo podemos encontrar en las amenazas online: **el firewall ha conseguido pararlas todas** sin dejar un solo puerto abierto, mientras que bloqueo 9 de las 10 URLs maliciosas comprobadas. Además, presenta unos menús totalmente configurables para que lo pongas todo a tu gusto. Su modo "piloto automático" es uno de los que mejor funcionan de la comparativa.



4º NOTA 7,5 KASPERSKY AV. 2013
La mejor detección

Kaspersky siempre se ha distinguido por ofrecer potentes soluciones frente a malware de todo tipo. Su eficacia está más que demostrada, pero en esta comparativa la vuelve a poner sobre la mesa **consiguiendo la mejor nota en el campo de la detección** entre todos los programas analizados. De los patógenos conocidos ha conseguido detectar casi el 90%, tanto en amenazas online como offline; y en cuanto a los virus camuflados, pleno absoluto, salvo el de tipo instalador, que dejó pasar tan tranquilamente.
La interfaz no ha experimentado ningún cambio, aunque esto no supone un problema, ya que de por sí era efectiva y sencilla, además de resultar muy intuitiva. En el lado negativo podemos destacar básicamente dos cosas: es un programa pesado, que **exige bastantes recursos del ordenador**; y las actualizaciones son eternamente largas. Por lo demás, una solución segura como pocas.



Precio	(3 PC) 39,95 €
Fabricante	Kaspersky Lab
	www.kaspersky.com/sp
Requisitos mínimos	
Espacio	480 MB
Memoria RAM	1 GB
SO	Windows XP o superior
CALIDAD/PRECIO	**6,9**

Kaspersky es una de las soluciones más seguras del mercado para luchar contra casi todos los virus que existen.

5º NOTA 6,7 NORTON ANTIVIRUS
Detección mejorable



Si bien la interfaz que presenta el programa de Symantec es una de las mejores de toda la comparativa, lo cierto es que Norton AntiVirus cojea un poco en la que es su principal función: la detección de patógenos. De las 462 muestras con que infectamos el equipo, **sólo consiguió dar con 122, tanto offline como online.** En contra, es implacable con los virus camuflados, de los que no dejó pasar ni uno. Además, sus análisis son de los más rápido en ejecutarse.
Esta versión incluye mejoras con respecto a la edición que analizamos el año pasado. Por ejemplo, se ha implementado el **diagnóstico Insight,** que identifica previamente los archivos seguros y ataca sólo los peligrosos; de igual manera, protege contra las aplicaciones que pueden estar infectadas antes de que se instales en el PC. Otro punto a tener en cuenta es que es posible realizar análisis del muro de Facebook e identificar posibles vínculos que puedan dañar tu ordenador si los abres.

Precio	(3 PC) 44,99 €
Fabricante	Symantec
	es.norton.com
Requisitos mínimos	
Espacio	300 MB
Memoria RAM	256 MB
SO	Windows XP o superior
CALIDAD/PRECIO	**5,8**

Ofrece opciones que son realmente útiles. Es una pena que se le hayan "colado" tantos virus durante las pruebas.

6º NOTA 6,6 PANDA AV. PRO 2013
Un cambio insuficiente

Ver y probar a fondo la nueva interfaz de Panda Antivirus ha sido una muy grata experiencia. Tras un diseño poco afortunado en 2012, el lavado de cara que se le ha aplicado a este programa ha sido muy acertado. Moverse por sus menús resulta cómodo e intuitivo, y tanto los colores como los gráficos escogidos lo alejan de los típicos antivirus.
Sin embargo, vuelve a padecer del mismo problema que ya sufría el año pasado, y es que s**u tasa de detección es algo insuficiente**. Y es que sólo ha sido capaz de identificar el 57% del malware conocido offline y algo más del 60% en el caso del online. Se comporta algo mejor en lo relativo a los virus camuflados.



Anda un tanto escaso en cuanto a funciones (carece de antiphising, antispam o backup). Con alguno de estos elementos y una mejor capacidad de detección, estaríamos a un antivirus notable.

Precio	(1 PC) 42,99 €
Fabricante	Panda Security
	www.pandasecurity.com/es
Requisitos mínimos	
Espacio	275 MB
Memoria RAM	512 MB
SO	Windows XP o superior
CALIDAD/PRECIO	**5,9**

La sensación que deja Panda es que no terminan de pulir un producto que podría ser mucho mejor.

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS





	1º G DATA	2º BULLGUARD
NOMBRE COMPLETO	G Data AntiVirus 2013	Bullguard Antivirus 2013
USUARIOS POR LICENCIA	1	1
PÁGINA WEB	www.gdata.es/	www.bullguard.com/es/
PRECIO	24,95 €	29,95 €

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

	% en nota	G Data	Nota	Bullguard	Nota
Detección de virus	**25,00%**		**6,15**		**5,98**
Detección de malware conocido (462 muestras de patógenos) (offline / online)	15,00%	82,90% (383 virus detectados) / 82,90% (383 virus detectados)	8,29	79,65% (368 virus detectados) / 79,65% (368 virus detectados)	7,97
¿Detectó "Bichini 2011"? (offline / online)	5,00%	Sí / Sí	10,00	Sí / Sí	10,00
Virus camuflados.	**20,00%**		**9,69**		**9,69**
Detección en archivos comprimidos "clásicos" (offline / online)	10,00%	11 de 11 / 11 de 11	10,00	11 de 11 / 11 de 11	10,00
Detección en archivos comprimidos ejecutables en memoria (offline / online)	10,00%	7 de 8 / 7 de 8	8,75	7 de 8 / 7 de 8	8,75
Detección en un instalador (offline / online)	5,00%	Sí / Sí	10,00	Sí / Sí	10,00
Detección de amenazas online	**20,00%**		**6,63**		**7,40**
Test firewall	10,00%	10 puertos abiertos / 1 vulnerabilidad leve / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	8,75	2 puertos abiertos / 0 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	9,80
Test de URL maliciosas	5,00%	Bloqueó 9 de 10 URL	9,00	Bloqueó las 10 URL	10,00
Función de chequeo de páginas web	5,00%	No	0,00	No	0,00
Medidas de autoprotección	**9,00%**		**3,33**		**3,33**
¿Evita ser cerrado sin la autorización del usuario?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Evita ser desinstalado sin la autorización del usuario?	3,00%	No	0,00	No	0,00
¿Impide la ejecución de un script de reinicio del sistema sin la autorización del usuario?	3,00%	No	0,00	No	0,00
Manejo	**7,00%**		**9,36**		**9,79**
Documentación (ayuda, manuales, etc.)	1,00%	Completísima	10,00	Muy completa	9,00
Interfaz de usuario	1,00%	Intuitiva	8,50	Muy intuitiva	9,50
Iniciación: primeros pasos	1,00%	Sencillos	7,00	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para chequear el sistema (óptimo 3 pasos)	1,00%	3 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para chequear un archivo (óptimo 2 pasos)	1,00%	1 paso	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para actualizar el fichero de firmas (óptimo 4 pasos)	1,00%	3 pasos	10,00	1 paso	10,00
Pasos necesarios para desinfectar un archivo (óptimo 1 pasos)	1,00%	1 paso	10,00	1 paso	10,00
Funciones	**8,00%**		**8,00**		**10,00**
Lista de funciones	2,00%	Firewall,	2,00	Antispam, antiphishing, firewall, control parental, backup,	10,00
¿Cuenta con funciones de detección proactiva?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Aviso de base de datos de virus anticuada	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Actualización	**5,00%**		**8,00**		**8,00**
Tipo de actualización	2,00%	Automática, manual, programable,	10,00	Automática, manual, programable,	10,00
Tiempo de actualizaciones gratuitas del archivo de firmas al comprar o registrar el producto	2,00%	Un año	10,00	Un año	10,00
¿Permite actualizar gratuitamente a nuevas versiones?	1,00%	No	0,00	No	0,00
Instalación	**3,00%**		**10,00**		**10,00**
Función de desinstalación	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	1,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	1,00%	Completísima	10,00	Completísima	10,00
Servicio	**3,00%**		**10,00**		**3,33**
Teléfono	2,00%	902 887 589	10,00	-	0,00
Servicio online	1,00%	www.gdata.es/	10,00	www.bullguard.com/es/	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,14**		**8,13**
Corrección positiva / negativa		G Data BankGuard	0,10	Optimizador de recursos	0,10
NOTA DE CALIDAD		**8,3**		**8,2**	
NOTA DE CALIDAD/PRECIO		**9,9**		**9,1**	



3º BITDEFENDER

Bitdefender Antivirus Plus 2013
3
www.bitdefender.es/
39,95 €



4º KASPERSKY

Kaspersky Anti-Virus 2013
3
www.kaspersky.com/sp/
39,95 €



5º NORTON

Norton AntiVirus
3
es.norton.com
44,99 €



6º PANDA

Panda Antivirus Pro 2013
1
www.pandasecurity.com/spain/
42,99 €

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

Bitdefender	Nota	Kaspersky	Nota	Norton	Nota	Panda	Nota
	5,93		6,49		3,32		5,05
78,57% (363 virus detectados) / 78,57% (363 virus detectados)	7,86	89,61% (414 virus detectados) / 89,83% (415 virus detectados)	8,97	26,41% (122 virus detectados) / 26,41% (122 virus detectados)	2,64	56,93% (263 virus detectados) / 65,15% (301 virus detectados)	6,10
Sí / Sí	10,00	Sí / Sí	10,00	Sí / Sí	10,00	Sí / Sí	10,00
	9,69		7,50		7,19		6,42
11 de 11 / 11 de 11	10,00	11 de 11 / 11 de 11	10,00	11 de 11 / 11 de 11	10,00	10 de 11 / 10 de 11	9,09
7 de 8 / 7 de 8	8,75	8 de 8 / 8 de 8	10,00	7 de 8 / 7 de 8	8,75	6 de 8 / 6 de 8	7,50
Sí / Sí	10,00	No / No	0,00	No / No	0,00	No / No	0,00
	7,25		5,50		8,10		5,50
0 puertos abiertos / 0 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	10,00	10 puertos abiertos / 0 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	9,00	8 puertos abiertos / 0 vulnerabilidades leves / 1 vulnerabilidad media / 0 vulnerabilidades graves	8,70	0 puertos abiertos / 0 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	10,00
Bloqueó 9 de 10 URL	9,00	Bloqueó 4 de 10 URL	4,00	Bloqueó 5 de 10 URL	5,00	Bloqueó 2 de 10 URL	2,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
	3,33		3,33		3,33		3,33
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	9,96		9,86		9,25		9,50
Completísima	10,00	Completísima	10,00	Muy completa	9,75	Muy completa	8,50
Muy intuitiva	9,75	Muy intuitiva	9,00	Intuitiva	8,00	Intuitiva	8,00
Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Sencillos	7,00	Muy sencillos	10,00
2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	3 pasos	10,00	2 pasos	10,00
2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
	8,00		8,50		8,50		8,00
Antiphishing,	2,00	Antiphishing, firewall,	4,00	Antiphishing, firewall,	4,00	Firewall,	2,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	6,67		8,00		6,67		6,67
Automática, manual,	6,67	Automática, manual, programable,	10,00	Automática, manual,	6,67	Automática, manual,	6,67
Un año	10,00	Un año	10,00	Un año	10,00	Un año	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	10,00		10,00		8,50		10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Ligeros problemas	6,00	Sin problemas	10,00
Completísima	10,00	Completísima	10,00	Muy completa	9,50	Completísima	10,00
	6,67		6,67		3,33		6,67
902 190 765	5,00	902 902 888	5,00	-	0,00	902 243 654	5,00
www.bitdefender.es/	10,00	www.kaspersky.com/sp/	10,00	es.norton.com	10,00	www.pandasecurity.com/spain/	10,00
	7,97		7,52		6,71		6,61
Bitdefender Safepay	0,10						
8,1		7,5		6,7		6,6	
7,5		6,9		5,8		5,9	

¿Están todos los antivirus?

Seguramente eches de menos algunas marcas de antivirus en esta comparativa. Efectivamente, no están todas las que son pero sí son todas las que están. Falta, por ejemplo, McAfee, con la que contamos en un principio pero que finfalmente tuvo que quedarse, por desgracia, fuera de los análisis porque la nueva versión aún no se había liberado en el momento de cerrar la revista. También falta ESET, compañía que decíó, unilateralmente, quedar fuera de nuestras pruebas, y de las de Computer Hoy, tras la publicación de la comparativa del año pasado.

Cómo usar las tablas de PCI LAB

Parece obvio que cuando estamos hablando de antivirus, lo que más se valore en una tabla sea su capacidad de detección de patógenos. Por eso, hemos puntuado con un 25% el poder para parar el malware conocido (tanto el proporcionado por INTECO, como el de Bichini). En este mismo sentido, hemos concedido un 20% a la tasa de detección de los virus camuflados y con otros 20% a la protección online que brindan estas soluciones de seguridad. El resto de porcentaje hasta completar el 100% se reparte de manera más o menos similar en otras opciones que también tienen importancia en un antivirus, como pueden ser las actualizaciones (un 5% del total) o las distintas funciones (para las que hemos destinado un 8%).

Antivirus formato XXL

Para esta comparativa hemos elegido las soluciones de seguridad conocidas como "antivirus", aquellos programas que ofrecen una protección básica para tu ordenador pero no van más allá. Con bastante razón puedes pensar que cualquier programa que prevenga los virus es un antivirus, pero sólo tendrías razón en parte. Además de este tipo de software, existen otros productos que suponen una alternativa más completa, aunque más cara.

Internet Security

El primero de ellos sería el conocido como "Internet Security", que ofrece una solución completa que blinda absolutamente el ordenador. No solamente luchan contra los patógenos, sino que además velan por tu seguridad y privacidad mientras navegas por Internet. También suelen herramientas como, por ejemplo, control parental, filtros antispam, firewall o antiphising.



Los amigos de lo ajeno son capaces de convertir simple información digital en dinero en metálico, como si de un cajero se tratase.

Junto a estas opciones los fabricantes están comenzando a incluir extras que diferencien su producto de los otros. Sin ir más lejos, BullGuard ofrece 5 GB de espacio para almacenar en la nube copias de seguridad; Norton tiene a un conjunto de expertos que atienden por teléfono, chat en vivo o Internet las dudas de los usuarios; por su parte, Panda permite controlar tu ordenador en remoto.

Más completos

Si eres un usuario exigente están los "Total Protection" y como su propio nombre indica, ofrecen una protección integral de los ordenadores. Están pensados para personas que hacen un uso muy intensivo de los PCs y que pasan mucho tiempo en Internet, realizando además operaciones delicadas como transferencias de dinero, compras online...¿Y qué incluyen que no tengan los demás? Pues depende del desarrollador, pero suelen venir acompañados de herramientas para hacer backups automáticos, "cajas fuertes" para proteger contraseñas e información confidencial; encriptación de archivos...

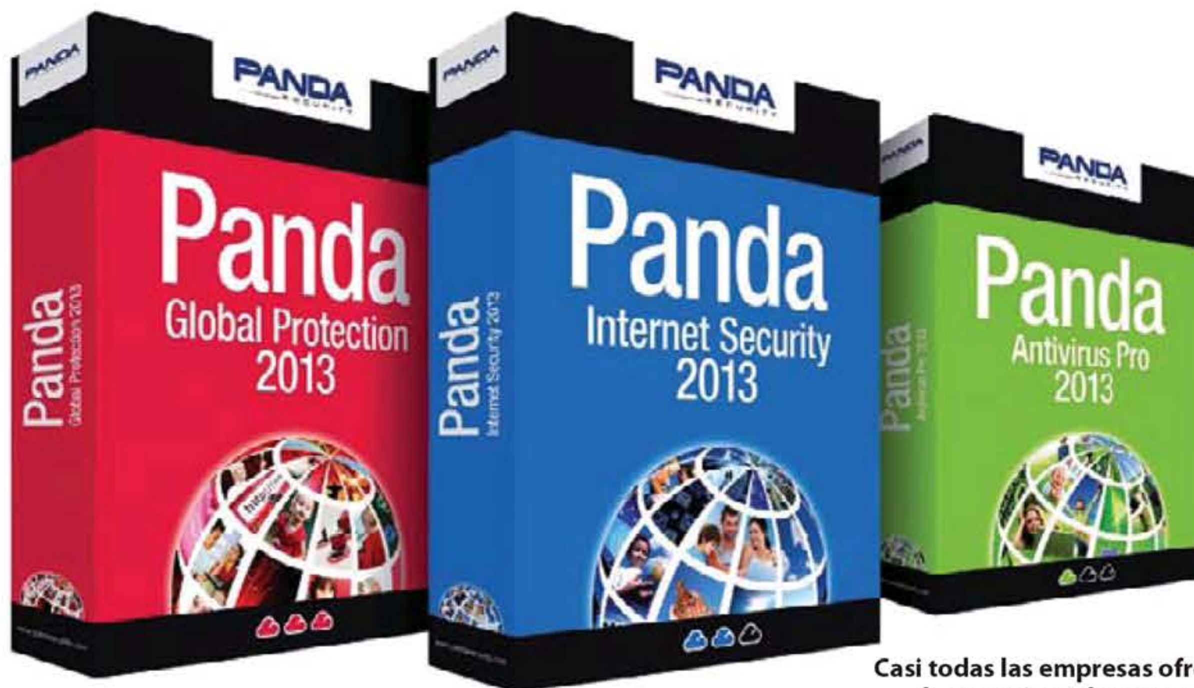
Las pruebas

Para realizar esta comparativa contamos con la colaboración de INTECO, que tiene una parte dedicada en exclusiva a las incidencias de seguridad relacionadas con las tecnologías de la información. El observatorio que elaboran anualmente es una de las referencias en España en lo relativo a la proliferación del malware y su prevención. En total, nos han proporcionado 462 tipos de patógenos que actualmente están operativos en Internet. Además, por nuestra parte, seleccionamos otro tipo de virus "camuflados" que instalamos en archivos comprimidos y ejecutables en memoria. Con semejante conjunto de "peligros", configuramos distintas máquinas virtuales en diferentes equipos (uno por cada antivirus) y procedemos a infectarlos a diestro y siniestro. Tras esto, se instala cada una de las suite de seguridad, se actualizan sus bases de datos a la última versión disponible y comenzamos el proceso de detección de virus.

Obama

Panda ha avisado de un enlace a un vídeo de Facebook bajo el nombre "Mira cómo Obama le pega un puñetazo a un chico por llamarle negrata". Cuando el usuario pulsa en el enlace, es dirigido a una página fraudulenta similar a Facebook, pero curiosamente se le piden sus claves de Twitter. Si el usuario introduce sus credenciales, su cuenta será secuestrada. Una vez introducida la información, la víctima es dirigida al supuesto video, pero para visionarlo pide la instalación previa de una actualización del software para acceder a YouTube. Cuando aceptas, lo que realmente descarga no es un códec de video, sino al gusano Koobface.LP.





Casi todas las empresas ofrecen los tres tipos de protección.

Conclusiones de la comparativa

Independientemente de las notas que han obtenido en el laboratorio, los seis productos analizados son perfectamente solventes para proteger tu ordenador de malware. Por supuesto, los que han obtenido mejores puntuaciones es porque son más completos y ofrecen unas mejores tasas de detección. Elegir uno u otro depende de tus necesidades y de la actividad que lleves a cabo con tu ordenador. Evidentemente, no tiene la misma exposición una persona que está todo el tiempo en Internet, que otra que usa su PC exclusivamente para trabajar (aunque esta actividad tampoco está exenta de peligro). Los tres primeros clasificados: G Data, BullGuard y Bitdefender, son tres soluciones de seguridad especialmente buenas, con una capacidad para detener los virus muy alta y con un uso realmente intuitivo, aspecto importante puesto que cuando uno tiene un equipo infectado, lo primero que necesita es saber, rápidamente, cómo limpiarlo.

En cualquier caso, la decisión última depende de ti. Lo que sí recomendamos es que no dejes tu ordenados desprotegido, ya que el malware un asunto muy serio y peligroso.



Aunque hoy por hoy casi todo el mundo tiene su ordenador protegido con alguna solución de seguridad, los desarrolladores de malware inventan programas cada vez más sofisticados.

Consejos para evitar el malware

Aunque a estas alturas seguro que tienes muy claro lo que hacer para evitar un virus en tu ordenador, nunca está de más tener presentes algunos consejos para mantener la seguridad.
Lo primero es usar el sentido común. No entres en páginas web sospechosas o con contenido que suela estar relacionado con el malware.
Ojo al descargar archivos. Muchos de los problemas que afectan a un ordenador llegan con las descargas. No instales ningún archivo si no estás seguro de su procedencia.
Cuando uses redes WiFi asegúrate de que sean fiables. Las redes inalámbricas suelen ser bastante peligrosas, así que ten cuidado si las usas a menudo.
A la hora de conectar un pen drive al ordenador intenta analizarlo antes. Muchas gente tiene virus en los USB y ni siquiera lo saben.

Lo más destacado

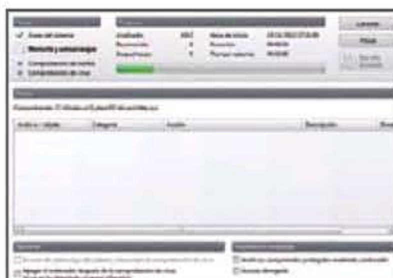
2º BULLGUARD ANTIVIRUS 2013



Muy completo

Bullguard tiene una combinación ideal entre protección, con una tasa de detección sobresaliente, y uso intuitivo. Puede sea simple, pero lo cierto es que no ofrece posibilidad de equivocarse. La oferta se completa con un buen número de herramientas extra.

1º G DATA ANTIVIRUS 2013



Protección doble

G Data es conocido por ofrecer un blindaje férreo ante el malware. Esto es posible, en gran medida, por el doble motor que permite que no se le escape casi nada. No ha modificado el diseño respecto a 2012, pero sí incluye la herramienta BankGuard para evitar los troyanos bancarios.

4º KASPERSKY ANTI-VIRUS 2013



El mejor blindaje

Kaspersky lleva ya unos cuantos años desplegando un auténtico paraguas frente a los virus. Si nos quedáramos solamente con la tasa de detección, sería el ganador, ya que ha conseguido las notas más altas frente a los patógenos INTECO. Le faltan algunas opciones, pero es realmente potente.

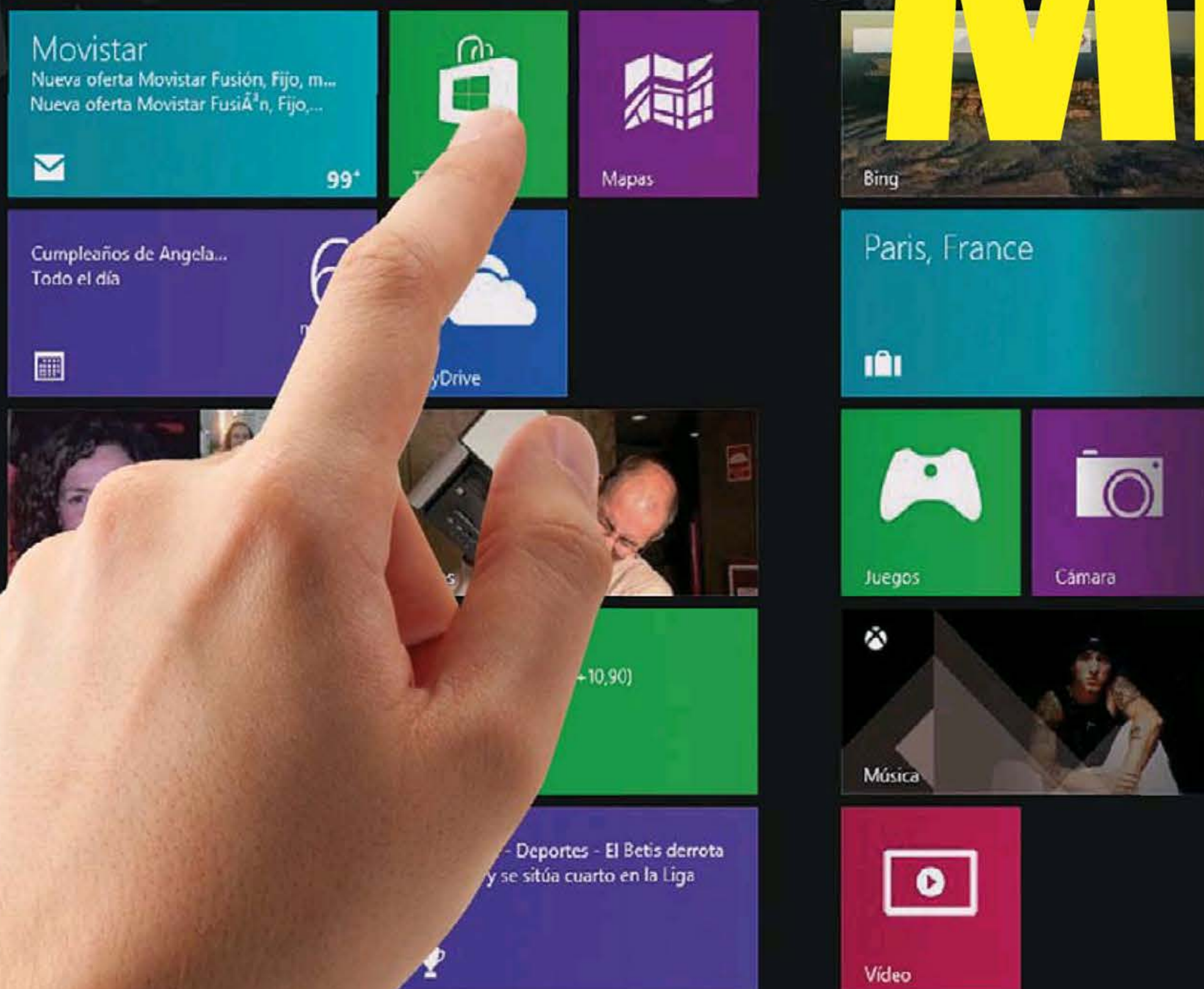
Nuestra Opinión



Por: Mario Jiménez
Redactor del test

Al igual que no vas exponiendo tu privacidad por la calle, lo normal sería que tampoco lo hicieras con la información de tu ordenador. Si lo piensas, en un PC guardamos datos muy sensibles que, en las manos equivocadas, podrían hacer que nos lleváramos un buen disgusto. Para evitarlo, lo mejor es que instales un buen antivirus en tu equipo. Te garantizamos que, aunque te "duela" pagar su precio, son la mejor inversión que puedes hacer.

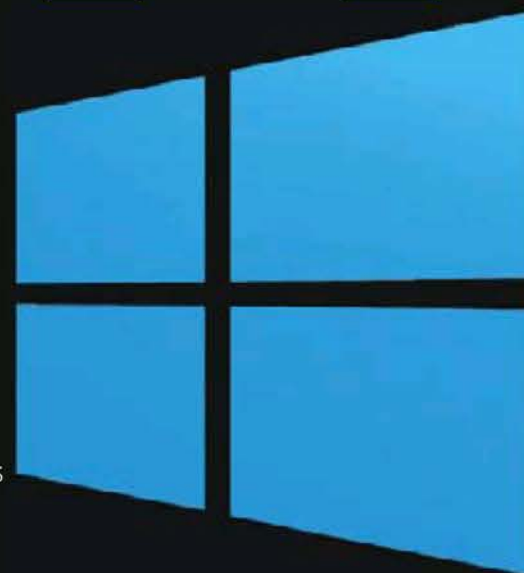
EL PUNTO DE MI



A estas alturas Microsoft ya ha mostrado sus cartas con Windows 8, Windows RT y Windows Phone 8, con todos los interrogantes y dudas que ello conlleva. No en vano es posiblemente el lanzamiento más importante en la historia de Microsoft.

INFLEXIÓN DE CROSOFT

Cualquier parecido de Windows 8 con Windows 7 pasa por el Escritorio, que en la práctica es únicamente una mínima parte de Windows 8. En cierto modo es un salto parecido al que se dio cuando Microsoft pasó del, primitivo y añorado por muchos, MSDOS a la primera versión de Windows, aunque con una salvedad, hasta la versión Windows 3.x el sistema de ventanas se arrancaba desde la consola de comandos de MSDOS. Con la consolidación del sistema de ventanas, la consola de comandos se vio relegada a una mera aplicación para ejecutar aplicaciones de MSDOS, imposible olvidarse del popular comando "cmd". Con Windows 8, es el sistema de ventanas completo de Windows 7 el que se ve relegado a ser una mera aplicación más dentro del sistema operativo, aunque con una relevancia importante si pensamos en todo el universo de aplicaciones que están desarrolladas para ese entorno de programación Win32. Aplicaciones ofimáticas, de autoría multimedia, juegos, herramientas, soluciones de virtualización, de conectividad, etcétera. Estamos hablando de aplicaciones y entornos de trabajo y ocio por valor de muchos euros que no es fácil eliminar de un plumazo. La ventaja de Microsoft de estar presente en millones de ordenadores en todo el mundo se convierte en un lastre cuando se trata de dar la vuelta a una forma de entender la interacción con los dispositivos tecnológicos que nos rodean. Porque Windows 8 no es, ni mucho menos, sólo un sistema operativo más.



Es precisamente eso: una nueva forma de relacionarse con el PC, con los portátiles, con las tabletas y hasta con los smartphones o las consolas de última generación, si tenemos en cuenta tanto a la plataforma de juegos Xbox como a Windows Phone 8. Y como denominador común a todos estos elementos está, como no, la nube.



Con Surface, Microsoft apuesta también por desarrollar sus propios dispositivos de hardware compitiendo con fabricantes como Acer.



Steve Ballmer ha sido una de las cabezas visibles de Microsoft durante el lanzamiento de Windows 8, como lo fue en versiones anteriores.

El momento del cambio

¿Qué cambios tiene que afrontar Microsoft?

En primer lugar, uno de los cambios más importantes es el paso de un sistema operativo fijo y arraigado en un equipo, a un sistema operativo esencialmente independiente del hardware donde esté instalado. Si antes cambiar de PC era una tarea que no se realizaba más que en contadas ocasiones, ahora se cambia de equipo con una periodicidad de incluso meses, por no hablar de la tendencia a usar más de un ordenador, sea el sobremesa, el portátil, el ordenador de la oficina o el de la segunda residencia. Si tenemos que andar sincronizando los documentos y archivos personales en todos los ordenadores, el caos será monumental. Así que con Windows 8 se oficializa el uso de la identidad en la nube como puerta de entrada al sistema operativo usando preferiblemente el correo de la cuenta de Hotmail u otra que se elija como identidad cloud. De este modo, independientemente del equipo donde se haga login, al hacerlo se entrará en un entorno esencialmente igual al de otros equipos donde se haya configurado el "look and feel" de la interfaz. Hay parámetros que siguen siendo locales, pero se tiende a hacer que sean los menos posibles. Esta identidad cloud se extienda ahora al universo Xbox, que entra a formar parte del entramado de servicios y aplicaciones de Windows 8.

En segundo lugar está el cambio de interfaz, pasando de una forma de interactuar con el equipo mediante teclado, ratón y derivados, a un entorno donde



La compatibilidad con hardware ARM en la parte del procesador y los gráficos supone afrontar limitaciones como el máximo de memoria RAM disponible, así como las tecnologías gráficas que se pueden usar.

la parte táctil pasa a ocupar un lugar relevante. En el origen de la Nueva Interfaz de Windows está Windows Phone, el sistema operativo para móviles donde debutó la denominada interfaz Metro, basada en teselas activas (Live Tiles) donde se muestra en tiempo real información sobre la aplicación o el servicio que representan los iconos.

Es una interfaz orientada a contenidos en vez de estar orientada a aplicaciones como iOS o Android, donde la interfaz muestra el acceso a las aplicaciones, pero no los datos ni información sobre qué está ocurriendo en ellas.

En tercer lugar, Microsoft se ha embarcado en la tarea de compatibilizar el sistema operativo con tecnologías hardware muy diferentes como son el PC/portátil con arquitecturas x86 de 32 y 64 bits, así como el móvil y las tabletas con arquitecturas ARM de 32 bits, y la consola Xbox, que ahora también comparte la interfaz "Metro" que ahora se denomina oficialmente la Nueva Interfaz de Windows.

En cuarto lugar, Microsoft debe convencer tanto a los usuarios de a pie como a la empresa de que Windows 8 es un sistema operativo capaz de satisfacer a todas las necesidades en casa y en la empresa. Tendencias como BYOD (Bring Your Own Device) que permiten a los trabajadores usar sus dispositivos personales también en el lugar de trabajo están en vías de convertirse en tendencia, aunque para ello es necesario que los sistemas operativos incluyan funcionalidades específicas para asegurar que esta forma de trabajar no supone problemas de seguridad. Así, en Windows 8 es posible separar perfectamente las iden-

> **"Microsoft se ha embarcado en la tarea de compatibilizar su sistema operativo hardware muy diverso"**



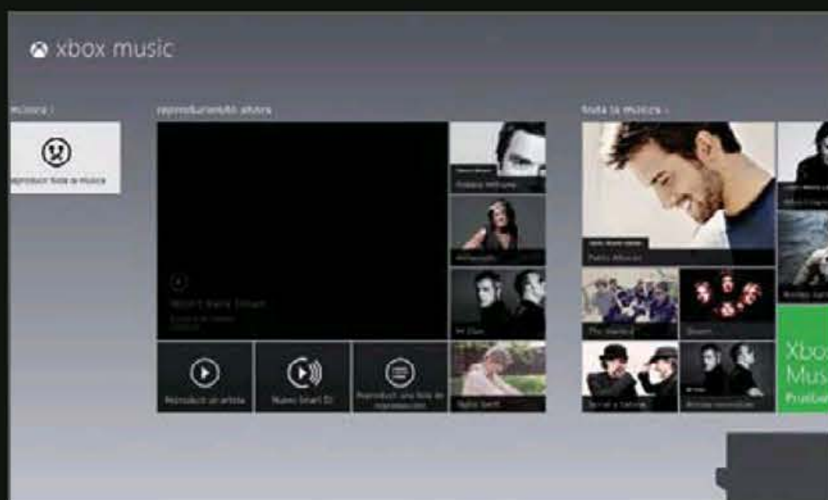
Con Windows Phone 8, Microsoft pretende posicionarse como una alternativa a Android.

tidades de trabajo y la personal sin que haya interacción entre ellas. O establecer políticas de control parental para que incluso si se dejan los equipos a los más pequeños de la casa no puedan acceder al espacio de trabajo. En cualquier caso, en este apartado, Microsoft aún no ha definido claramente políticas para la creación de tiendas de aplicaciones específicas para la empresa, ni implementado tecnologías avanzadas para combinar las identidades personal y laboral como Dual Personal presentada por Telefónica en el pasado Mobile World Congress o Balance de Blackberry, integrada en el próximo sistema operativo Blackberry 10.

En quinto lugar, Microsoft ve cómo Windows 8 deja de ser un elemento independiente, para integrarse en todo el universo de servicios y aplicaciones alrededor de la nube. Xbox Music, Xbox SmartGlass, SkyDrive, Office 365, Outlook, Xbox Live o Skype entre otros servicios, están presentes en todo tipo de plataformas a las que cortan transversalmente. Sin ir más lejos, SmartGlass permite extender la experiencia de uso de la consola Xbox entre móviles, portátiles, tabletas y el PC a través de aplicaciones para Android, iOS, Windows 8 o Windows Phone 8, por ejemplo. Desde el PC, el portátil o el móvil se puede controlar remotamente la consola, o desde la ventana del PC o el móvil lanzar una aplicación en la Xbox para ver los contenidos multimedia en su pantalla, por ejemplo. Si se está viendo un vídeo, desde el móvil o el PC se puede pausar la reproducción o ir a otros contenidos y aplicaciones de la consola de forma remota.

¿Qué cambios tienen que afrontar los fabricantes?

Para los fabricantes de hardware, Windows 8 supone una oportunidad para vender nuevos equipos y periféricos en un momento bastante parado en cuanto a actividad. Por un lado les facilita diversificar las gamas de productos que integran Windows 8 gracias al buen funcionamiento del sistema en todo tipo de hardware. Desde procesadores Atom hasta Core i7. Desde 2 GB de RAM hasta 32 o 64 GB. Con almacenamiento a partir de 32 GB, con pantallas de prácticamente cualquier resolución. Por otro lado, abre las puertas a instalar componentes nuevos como las pantallas multi táctiles o generalizar el uso de otros conocidos como los discos SSD en todas las gamas de equipos. El uso de segundas pantallas o la posibilidad de integrar Windows 8 en un entorno de conectividad doméstico es un argumento para la venta de equipos de electrónica de consumo como televisores



No sólo se trata de un sistema operativo. Microsoft también tiene una buena oferta de servicios como el nuevo Xbox Music.

Consejos

- **Sobre si es conveniente actualizar o no a Windows 8,** la respuesta es la de siempre: depende. Si estás funcionando bien con Windows 7 o Windows XP y no tienes hardware táctil, no pasa nada por esperar a ver si empieza a haber aplicaciones específicas para Windows 8 que hagan que merezca la pena dar el salto. Casi todas las aplicaciones actuales para Windows 8 son una adaptación de lo que se consigue accediendo a un servicio o un contenido a través de web. Como la aplicación para RTVE, por ejemplo. Si tienes consola Xbox, una buena tele y una buena red en casa, el argumento de tecnologías como Xbox SmartGlass puede ser suficiente para dar el salto aunque no tengas pantalla táctil en el portátil o el PC.

- **Si vas a comprar un equipo nuevo,** la respuesta es que sí merece la pena, y sí merece la pena invertir algo más en una pantalla táctil, sea para el portátil, el Ultrabook, el convertible o el híbrido. O el Todo en Uno. Ojo con adquirir un equipo con Windows RT, pues perderás el escritorio y de paso te quedarás con un rendimiento más bien escaso.

- **Windows RT** sólo está indicado en casos donde tengas muy claro que vas a usar sólo las aplicaciones de la nueva interfaz de Windows. O si quieres un sistema Windows con movilidad máxima, aunque hay equipos con Windows 8 que apenas sí pesan 100 gramos más y son un poco más grandes.

- **Si estás interesado en Windows Media Center,** decir que ya no forma parte de Windows, aunque hasta el 31 de enero de 2013 se podrá conseguir gratuitamente en **http://windows.microsoft.com/es-ES/windows-8/feature-packs**.



Con Windows to Go es posible arrancar Windows 8 en un portátil Macbook Pro

- **Sobre el uso de Windows 8,** la forma natural de enfrentarse a ello es combinando el teclado y la pantalla táctil. No te obligues a usar sólo la pantalla táctil. Si tienes un equipo con teclado, ya sea un híbrido, un convertible o un teclado de terceras partes, úsalo. Hay ciertas tareas que se llevan a cabo mejor con el teclado, y otras con la pantalla táctil.





Windows To Go

Una de las características más llamativas de Windows, pero que sólo está disponible oficialmente en la versión Enterprise, es Windows To Go. Con esta funcionalidad es posible crear una versión de Windows 8 arrancable desde



Con Windows to Go es posible arrancar Windows 8 en un portátil Macbook Pro

una llave USB de al menos 32 GB. Es una forma de llevar encima tu sistema operativo Windows, siempre disponible sin más que indicar al ordenador donde se acceda que arranque desde esa llave o el disco externo donde esté Windows to Go. Es posible encriptar el disco, y hasta arrancar desde un Mac. La flexibilidad es excelente y la respuesta de la interfaz también. Cuando acabas de trabajar con esa sesión, tendrás la seguridad de que no se queda nada rastreable en el equipo en cuestión. Todo se va contigo en la llave o el disco externo que uses.
Existen métodos para crear un disco Windows to Go sin tener una versión Enterprise, pero se trata de métodos laboriosos que se merecen un artículo propio.

conectados o un catalizador para que dispositivos como la consola Xbox 360 o móviles con Windows Phone capten la atención de los usuarios del mismo modo que Apple y Google aspiran a crear universos de disfrute de experiencias a través de múltiples dispositivos en el hogar, ya sean tabletas, móviles o dispositivos como Apple TV o el Google Nexus Q.
En los catálogos de dispositivos de los fabricantes es posible ver equipos con todo tipo de especificaciones y precios, y en no pocas ocasiones los precios no están alineados con el hardware. Tabletas con más de 1.000 euros de precio son relativamente fáciles de ver a poco que se elijan unos pocos extras sobre las configuraciones básicas. O equipos portátiles con procesadores de bajo rendimiento con precios sospechosamente elevados a costa de integrar otros componentes y tecnologías más o menos exóticas. En un momento como este se pueden dar todos los casos, así que mejor andar con ojo antes de realizar una compra apresurada.

El caso de Surface

Como caso especial dentro de esta sucesión de cambios dentro de Microsoft está Surface. Que Microsoft fabrique dispositivos de hardware a este nivel (no estamos hablando de periféricos ni de consolas como Xbox, sino de equipos completos) es una novedad que no ha sentado especialmente bien a fabricantes como Acer. De hecho en países como España no se ha puesto a la venta, y cabe suponer que entre otras razones está la de no canibalizar las ventas de equipos de Asus, Dell, Acer, Samsung, Fujitsu y otras compañías que dependen de la campaña de Navidad para sanear sus finanzas. Surface, tanto en sus versiones Windows RT como Windows 8 Pro, es un equipo bien construido y muy competitivo. De momento sólo está a la venta el modelo Windows RT, y el basado en Windows 8 Pro con procesador Core i5 está anunciado pero no se puede adquirir todavía en Estados Unidos.
Con Windows Phone 8, la adquisición de Nokia le permite tener un elevado grado de control sobre el hardware de sus terminales, aunque de momento es una relación suficientemente laxa como para que otros fabricantes, tipo Samsung o HTC, no la vean como una competencia desleal.



Xbox es el eje alrededor del cual giran los servicios de la plataforma de ocio de Microsoft

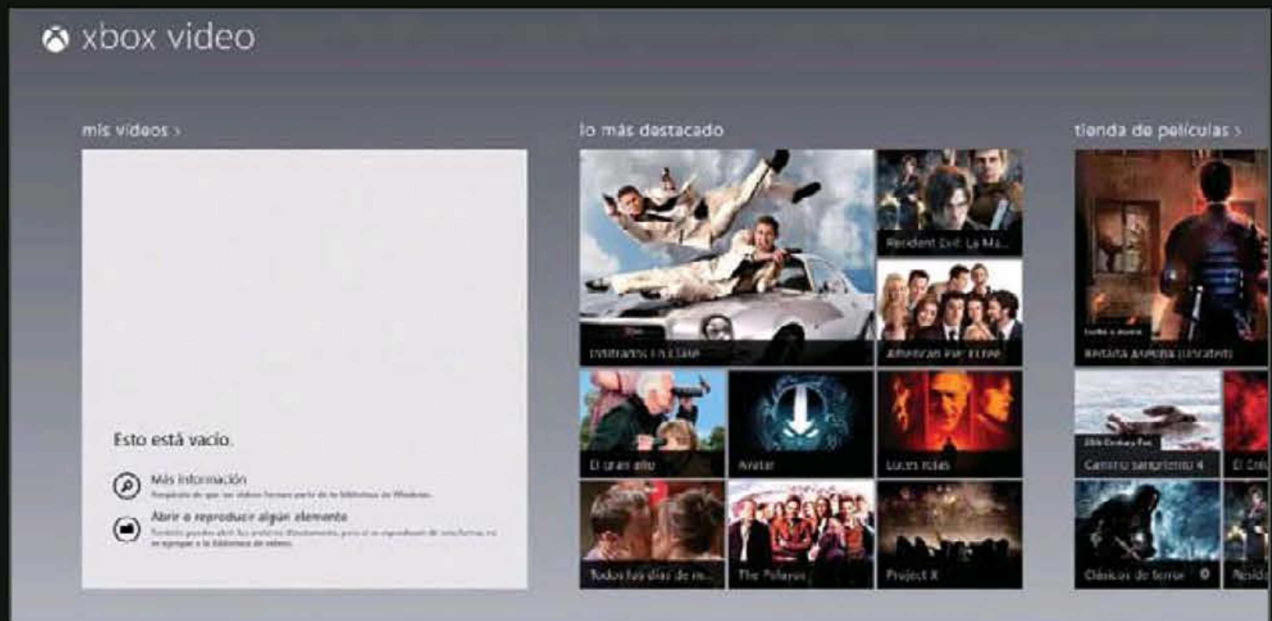
¿Qué cambios tienen que afrontar los desarrolladores?

De cara a los desarrolladores, Windows 8 es una oportunidad en muchos sentidos. Y de hecho este es uno de los ases en la manga de Microsoft de cara a ganar la partida de las plataformas frente a Apple o Google. Desarrollar aplicaciones para WinRT es, según los propios programadores, notablemente sencillo. Además, el código se puede reutilizar en gran medida para portar la aplicación a Windows Phone 8, y además, la Tienda de Windows es una forma óptima de monetizar el trabajo y de llegar a un número de usuarios mucho mayor que a través de los canales clásicos mediante venta en las tiendas o venta online descentralizada. La parte complicada es la de adaptar algunas aplicaciones a la nueva interfaz de Windows, o conseguir que funcionen en configuraciones de hardware modestas como las de los procesadores ARM o Atom.
Otro tema pendiente es el de las aplicaciones para empresas. Lo lógico sería que las aplicaciones corporativas se pudieran distribuir a través de Tiendas privadas, en vez de compartirlas en la Tienda general como sucede ahora, por ejemplo, en la tienda App Store de Apple. Sin ir más lejos, la aplicación que se usa para controlar las cabinas de cine digitales en salas como Kinépolis se puede descargar desde la tienda en cualquier dispositivo. Si sabes el usuario y la contraseña, puedes incluso acceder al control de las cabinas, lo cual no es algo deseable.

¿Qué cambios tienen que afrontar los usuarios?

De cara a los usuarios, la llegada de Windows 8 supone cosas diferentes dependiendo de qué relación se tuviera con el PC y con anteriores versiones de Windows. Por ejemplo, de cara a los usuarios que apenas usan el

ordenador porque prefieren usar una tableta o un móvil, Windows 8 significa la posibilidad de poder usar dispositivos de hardware tan cómodos como las tabletas y los móviles, pero con sistema Windows, y además disfrutar de ciertos servicios y aplicaciones que se usan en el PC como Skydrive u Office junto con nuevos servicios como Xbox Music, SmartGlass o la integración con Xbox 360.
Para los usuarios de equipos portátiles, la integración de pantallas táctiles y el mejor uso que hace Windows 8 de los recursos del sistema, es la oportunidad de adquirir equipos mejores, con más funcionalidades, sin renunciar a lo que ya tenían y añadiendo todo lo nuevo de esta versión y la integración con la plataforma Microsoft.
Para los usuarios de escritorio, de momento no dirá mucho. La aportación de Windows 8 a una experiencia de Escritorio no es especialmente llamativa. Al menos aún, a la espera de que aparezcan aplicaciones mejores. Habrá que acostumbrarse a ir descargando menos aplicaciones de Internet, y apoyarse en la Tienda de Windows para acceder a los programas. Aunque sólo sea por asegurar que la aplicación estará exenta de virus o malware ya merecerá la pena usar este vehículo para la instalación de programas.
Para usuarios que llegan de primeras al mundo de los ordenadores, Windows 8 es una propuesta más al mismo nivel que pueda estar Mac OS X en equipos Apple, o iOS y Android en tabletas y móviles. Competitiva en cuanto a manejo de la interfaz, y con todo el potencial de la herencia de aplicaciones y servicios de Microsoft. El cambio más grande, en cualquier caso, es el de enfrentarse a una interfaz nueva y diferente. Es cuestión de acostumbrarse a ella, desde luego, pero no se tarda mucho y tiene virtudes tales como las teselas activas que dan mucha información sin necesidad de abrir el programa en cuestión. Si tenías Windows Phone 7 ya estarás familiarizado con ellas, pero es una de las cualidades más llamativas de Microsoft Windows 8 para quienes lo vean por primera vez.



Los contenidos son esenciales para que Windows 8 progrese. Sean multimedia, o sean servicios de comunicaciones o mensajería como Skype, Windows 8 depende de ellos para tener vida.

Acostumbrarse a tiempos de arranque y apagados más reducidos es fácil. Aunque si vienes de Windows 7 todo lo relacionado con la configuración del sistema será bastante enrevesado. Sigues teniendo los paneles de control tradicionales, pero tendrás que acceder a ellos mediante métodos como el de buscar "Panel de Control" en el menú lateral de búsqueda (Tecla Windows + Q).



La interfaz de Windows 8 es radicalmente distinta a la de Windows 7. Y también lo es la interfaz de las aplicaciones.

Sistemas operativos multiplataforma

Desde hace tiempo Apple está caminando en la dirección de unificar sus sistemas operativos iOS y Mac OS X, aunque de momento sigue habiendo barreras infranqueables entre ambos. Así, iOS sigue siendo claramente el sistema para móviles y tabletas con procesadores ARM, mientras que Mac OS X es el sistema operativo para ordenadores MacBook e iMac. Recientemente ha vuelto a la actualidad la noticia acerca de las intenciones de Apple de ofrecer dispositivos MacBook con hardware basado en su procesador A6 o sus sucesores, ahora que el rendimiento de este tipo de chips ARM está alcanzando las cotas de los procesadores Intel x86. Por lo pronto, Microsoft ha sido la que ha dado el paso hacia delante con Windows y Windows RT (y Windows Phone 8) unificando en gran medida las diferentes plataformas de hardware en torno a un SO y a unas aplicaciones en muchos aspectos comunes, especialmente en en la interfaz.





Prueba Windows 8

Si quieres probar Windows 8 antes de comprar o actualizar, puedes hacerlo, aunque la versión disponible (de momento) es la Enterprise, con funcionalidades específicas para la empresa, aunque comparte la experiencia de uso básica de Windows.
Puedes iniciar el proceso de solicitud de descarga de la versión de prueba aquí. http://msdn.microsoft.com/es-es/evalcenter/jj554510.aspx



Con Windows to Go puedes usar Windows 8 en un Mac.

Tendrás que rellenar varios formularios y acceder con tu cuenta de Hotmail o la que tengas registrada con Microsoft, pero al final podrás descargar la versión Enterprise de Windows 8 en Español.
Para instalar Windows 8 lo mejor es que uses una llave USB de 4 GB al menos, junto con la aplicación Windows USB Download Tool disponible en http://www.microsoftstore.com/store/msstore/html/pbPage.Help_Win7_usbdvd_dwnTool
Esta aplicación se instala fácilmente y sólo necesitas dar como origen para la imagen el archivo descargado antes, y como destino la llave USB que tendrás que configurar como unidad de arranque para que la detecte adecuadamente.

Versiones de Windows 8

Podríamos hacer una tabla enorme de características comparando las diferentes versiones de Windows 8, pero casi mejor si hacemos énfasis únicamente en lo que no tendrás si eliges las versiones menos capaces de Windows. Tampoco hay tantos Windows 8. A saber: Windows RT, Windows 8, Windows 8 Pro y Windows 8 Enterprise. La versión "buena" es la Pro. Y la verdad es que ahora no hay demasiadas excusas para no tenerla. Se puede descargar para actualizar la versión de Windows 7 que ya tengas por 29,99€ desde Microsoft (http://windows.microsoft.com/es-ES/windows/buy?ocid=GA8_O_WOL_DIS_ShopHP_FPP_Light) o comprar en caja por 59,99 €, que es el mismo precio que encuentras en tiendas como El Corte Inglés. Si compras un equipo con Windows 7, la actualización a Windows 8 Pro te sale por 14,99€. La versión "no pro" es limitada sobre todo en lo que a acceso a redes se refiere, y no podrás acceder mediante escritorio remoto al sistema, ni activar funcionalidades como la encriptación de archivos ni instalar Windows Media Center (gratuito hasta el 31 de enero de 2013). También están desactivadas las opciones relacionadas con virtualización. Sea como fuere, entre Windows 8 y Windows 8 Pro, al menos ahora que hay buenas ofertas de actualización o de compra, es mejor optar por Windows 8. La versión Windows RT no se puede elegir, y viene instalada en los equipos Windows RT. Por su parte, la versión Enterprise es sólo para empresas.

¿Qué Windows es el adecuado para ti?

	Windows RT *	Windows 8 **	Windows 8 N **	Windows 8 Pro	Windows 8 Pro N
Interfaz fácil de usar, intuitiva y fluida, que puedes personalizar fácilmente.	■	■	■	■	■
Incluye Internet Explorer 10, para una navegación rápida e intuitiva.	■	■	■	■	■
Es táctil, para que interactúes con Windows de una forma totalmente nueva (se requiere de un equipo que soporte interfaz táctil).	■	■	■	■	■
Puedes conectar el teclado y el ratón, y ser tan productivo como quieras.	■	■	■	■	■
Windows Defender, Windows Firewall y Windows Update están incluidos para que estés siempre al día y más protegido.	■	■	■	■	■

La versión de Windows 8 con la que no te equivocas es la Pro. De todos modos, tanto RT como la estándar tendrán su audiencia.

Preguntas y respuestas

Como todo sistema operativo nuevo, hay aún muchos interrogantes alrededor de Windows 8 y la plataforma de Microsoft.

- **¿Es seguro actualizar?**
  Sí. Windows 8, a la vista de nuestra experiencia con las versión pre release y con la versión final es seguro y exento de problemas de compatibilidad a nivel de hardware. Otro tema distinto es el de las aplicaciones, como veremos en otra pregunta.



Usando los paneles laterales, como el de búsqueda, es bastante ágil acceder a tus aplicaciones.

- **¿La Nueva Interfaz de Windows es muy diferente?**
  Sí, es totalmente diferente. En vez de tener toda la acción contenida en una pantalla, ahora hay que desplazarse a izquierda y derecha para acceder a todos los menús.
  De todos modos, se pueden usar atajos de teclado y zonas activas de la pantalla para mantener la compatibilidad con teclado y ratón si no tienes pantalla táctil. No es tan ágil como usando los dedos, pero usar, se puede usar sin ningún problema.

- **¿Puedo usar aplicaciones de versiones anteriores?**
En general sí. Salvo en las versiones Windows RT, en las que no podrás usar programas que no provengan de la Tienda Microsoft. En el resto de versiones las aplicaciones provenientes de Windows 7 y versiones anteriores se abrirán en el Escritorio.

- **¿Hay muchas aplicaciones específicas para Windows 8?**
De momento no. Haciendo una búsqueda en la Tienda, aparecen 6.986 resultados para la búsqueda de la cadena genérica "*". Y muchas de ellas se indica que son para Escritorio, lo cual probablemente suponga que no sean compatibles con Windows RT.

- **¿Necesita de mucho hardware?**
Incluso en un Netbook lo más probable es que la experiencia de uso te satisfaga más que con Windows 7 en lo que a la rapidez de funcionamiento se refiere. El kernel está optimizado para usar pocos recursos, especialmente cuando trabajas con la Nueva Interfaz.



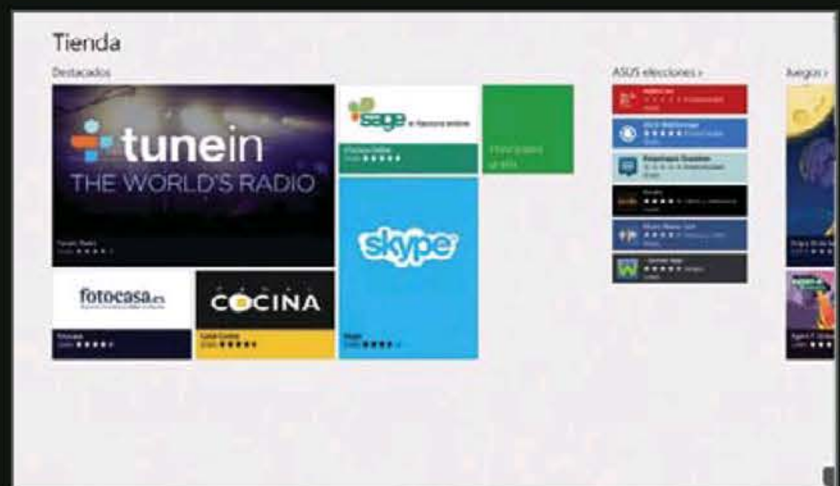
Es posible saber cuántas aplicaciones hay en la tienda usando como cadena de búsqueda el comodín *

- **¿Qué limitaciones presentan los equipos con Windows RT?**
Al integrar un procesador ARM, aspectos como la cantidad de memoria RAM que pueden direccionar se ven limitados por la arquitectura del procesador, que en este caso es de 32 bits. Así, la RAM en estos equipos es de 2 GB. En el futuro llegarán los procesadores ARM con tecnología de 64 bits y podrán direccionar más memoria, pero de momento no es factible emplear más.

- **¿Puedo recuperar el Menú Inicio en Windows 8?**
Existen aplicaciones que instalan un botón de Inicio similar al de Windows 7. Una de las mejores y gratuita es Classic Shell (http://classicshell.sourceforge.net).

- **¿En Windows RT está Office preinstalado?**
En Windows 8 la suite Microsoft Office sigue funcionando dentro del Escritorio, salvo aplicaciones concretas del tipo de One Note. En Windows RT no se puede instalar la suite de Office convencional al ser incompatible con las aplicaciones programadas para Win32, de modo que Microsoft ha tenido que sacar una versión específica para Windows RT, que de momento está preinstalada de forma nativa. Más adelante seguramente pasará a estar integrada en la Tienda de Windows.

- **¿La Tienda W8 será compatible con la de W.Phone?**
De momento las tiendas de aplicaciones de Windows 8 y la de Windows Phone se mantienen separadas. Así que si compras la aplicación Twitter (por poner un ejemplo) en Windows 8 / Windows RT, no se reflejará esa compra en Windows Phone.



Microsoft compró Skype, que toma el relevo de Messenger como aplicación de mensajería por excelencia.

- **¿Se puede controlar Windows 8 con Kinect?**
De momento no. Desde un punto de vista tecnológico sería muy deseable y abriría las puertas a nuevos usos.

- **Las aplicaciones para Metro y escritorio, ¿son iguales?**
No. Sin ir más lejos, Interner Explorer 10 para Escritorio y la versión para la Nueva Interfaz exhiben comportamientos bien distintos con Flash. La versión de Escritorio puedes ejecutar cualquier plugin flash, en la versión para Metro sólo ciertas páginas Flash aprobadas por Microsoft pueden mostrarse.



Windows Phone 8 comparte los Live Tiles con Windows 8.

Vídeo para todos

MAGIX VIDEO DELUXE 2013 PREMIUM



EDICIÓN DE VÍDEO

MAGIX Software GmbH

www.magix.com

129,99 €

Sistema operativo
Windows 8, Windows 7, Windows Vista y XP

CPU recomendada
De doble núcleo con 2,0 GHz

Memoria RAM
2 GB

Disco duro
2 GB de espacio libre

Tarjeta gráfica
Onboard con resolución de pantalla mínima de 1024x768

- **Sencillo de utilizar**
- **Rendimiento**
- **Resultados casi profesionales**

- **Precio de la versión Premium**

Nota 9,0

Nuestra Opinión

■ Magix sigue demostrando que para conseguir ediciones de vídeo con apariencia profesional no hace falta ser un experto ni dedicar miles de horas. Sólo necesitas un poco de creatividad, y un software a la altura como este Magix Vídeo deluxe 2013 Premium.



Al contrario que ocurre con la fotografía, donde son muchos los que se animan a retocar sus fotos, la edición de vídeo siempre ha sido percibida como algo complicado.

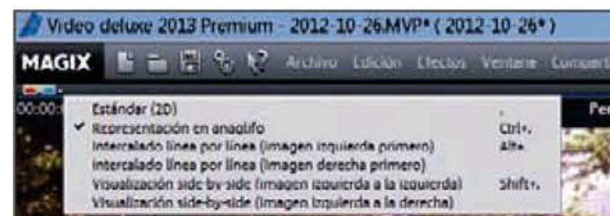
Conocedor de esta circunstancia, Magix lleva 20 años poniéndonos las cosas muy sencillas con sus potentes editores de vídeo. Su nueva versión para 2013, llega cargada de novedades, aunque sigue manteniendo la interfaz clara e intuitiva marca de la casa con nuevas funciones como nuevos accesos rápidos y una línea temporal mejorada que aglutina vídeo y audio en una única pista.
En esta ocasión analizamos la versión más alta de la familia, Magix vídeo Deluxe 2013 Premium, con la que podrás obtener resultados casi profesionales de una forma rápida y muy sencilla.

Muchas novedades

Relatar todas de forma pormenorizada todas las novedades de la nueva versión no resulta tarea sencilla. Totalmente centrado en contenidos HD la versión para 2013 permite la edición nativa de vídeo AVCHD, incluso el modo progresivo (50p). Otro aspecto relevante frente a versiones anteriores, es la parte relacionada con la experiencia de uso, algo fundamental cuando trabajamos con vídeo en HD. En la nueva versión los tiempos de carga, renderización y reproducción, se han reducido drásticamente.
Además se mantiene el modo multicámara, ahora con la opción de sincronizar las pistas de audio, y un nuevo modo Chroma que reduce lo molestos bordes verdes o azules tan típicos de las imágenes superpuestas.

Versión premium

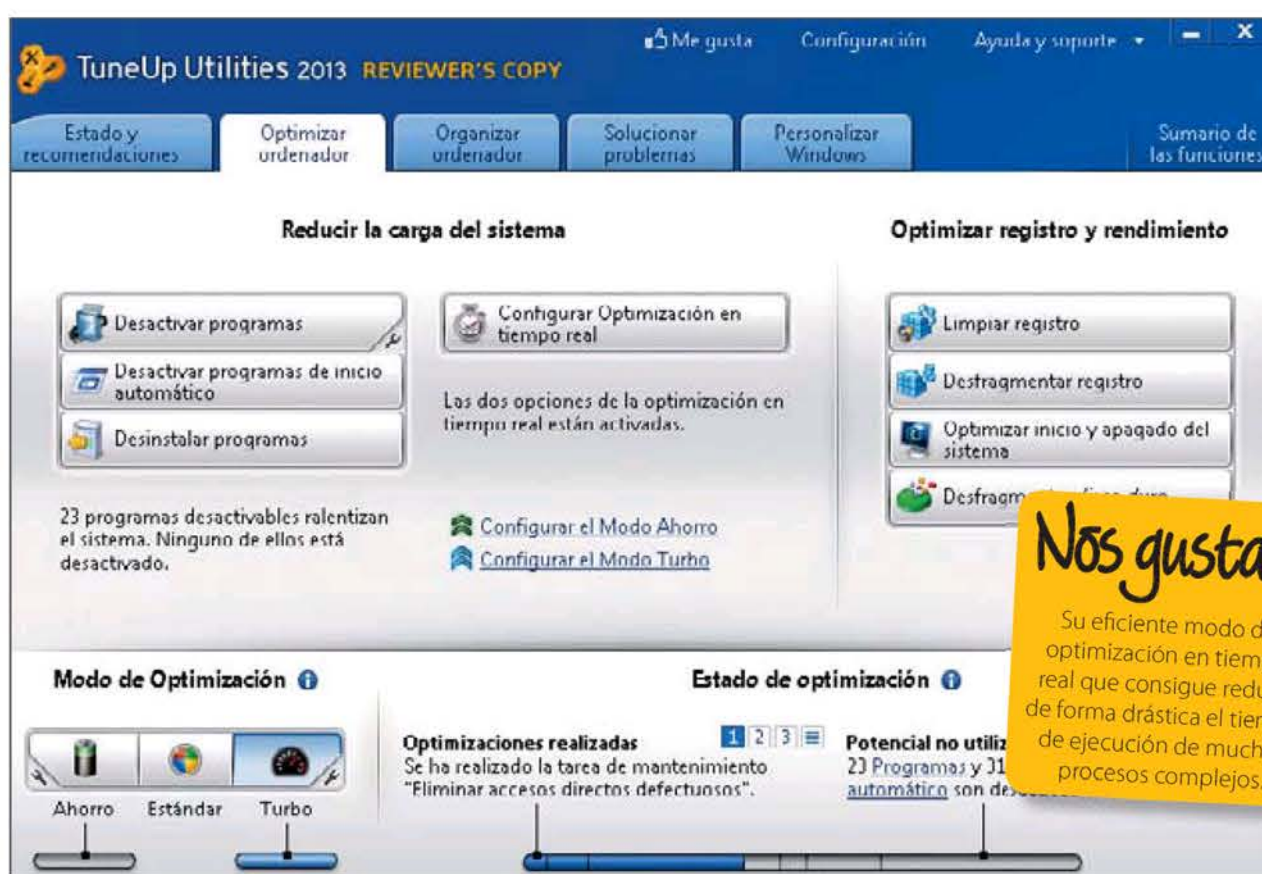
El paquete premium incluye un completo paquete de efectos, transiciones y temas, que consiguen darle a los videos ese aspecto profesional que todos queremos. Aunque su precio es algo superior, pensamos que merece la pena.



Puedes crear videos en tres dimensiones de forma muy sencilla. Además puedes elegir el formato: anagrifo, pasivo o side-by-side.

Limpieza a fondo

TUNEUP UTILITIES 2013



Nos gusta...

Su eficiente modo de optimización en tiempo real que consigue reducir de forma drástica el tiempo de ejecución de muchos procesos complejos.

Por muy precavidos que seamos, el día a día con nuestro equipo termina, irremediablemente generando una serie de residuos informáticos que, con el paso del tiempo, terminan afectando al rendimiento de nuestro equipo. Utilizar un software de limpieza como TuneUp de forma regular ayuda a mantener nuestro equipo en forma en todo momento.

La nueva versión de TuneUp para el año 2013 es compatible con la mayoría de programas de uso popular, más de 150 según el desarrollador, y los 25 navegadores web más utilizados, limpiando hasta 60 áreas algunas complicadas como las cookies de flash. Además, es capaz de liberar de residuos inútiles de 28 funciones de Windows: restos de instalaciones, Media Player, informes de error o archivos temporales, entre otros.

Herramienta muy potente

En un primer vistazo la interfaz de usuario puede parecer algo abrumadora debido a la gran cantidad de información y opciones disponibles, aunque conforme comienzas a utilizarlo de forma regular no resulta nada complicado hacerse con su manejo. El panel principal se organiza en cuatro áreas clave: Estado y recomendaciones, Optimizar, Organizar, Solucionar y Personalizar, que cubren todos los aspectos para mantener el equipo a pleno rendimiento. Con un sólo clic es posible realizar una limpieza exhaustiva del disco, los navegadores, el registro y los accesos directos.

Especial mención merece la nueva herramienta de optimización en tiempo real encargada, gracias a un sistema de prioridades, de detener aquellas aplicaciones en segundo plano que se comen todos los recursos del equipo y ralentizan el sistema.



La optimización en tiempo real libera recursos deteniendo la ejecución de programas innecesarios.



MANTENIMIENTO

TuneUp

www.tuneup.es

39,95 €

Sistema operativo
Windows 8, Windows 7, Windows Vista y XP

CPU Recomendada
Al menos 300 GHz

Memoria RAM
256 MB

Espacio en disco
400 MB aprox.

- **Ayudas en pantalla**
- **Muy efectivo**
- **Modo optimización**
- **Para 3 equipos**

Nota 8,7

Nuestra Opinión

Aunque existen soluciones gratuitas bastante eficientes, las pruebas han demostrado que la cantidad de residuos eliminados por TuneUp 2013 es superior a la media de estos programas. Además, su sistema de optimización, es realmente efectivo.



SALUD Y BIENESTAR
VirtuaGym

www.virtuagym.com

GRATIS

Tamaño
9 MB

Plataforma
Android 2.1, iOS 5.0 o superiores

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch, Android

- Gran cantidad de ejercicios
- Animaciones 3D

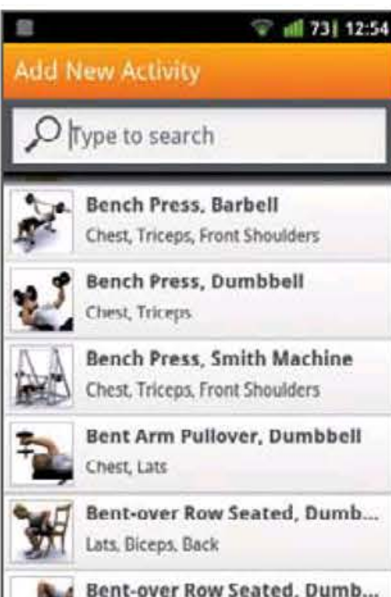
- Sólo disponible en inglés
- Requiere registro

Nota 9,0

Ponte en forma

VIRTUAGYM







Olvídate de llevar tu tabla de ejercicios en una fotocopia arrugada. VirtuaGym te muestra cómo hacer los movimientos, además de llevarla cuenta de las series y repeticiones que realices.

VirtuaGym utiliza **recreaciones 3D** para mostrar la **forma correcta de realizar el ejercicio**, la velocidad y los tiempos de descanso entre series, y no es necesario que estés mirando la pantalla del móvil. Puedes guiarte por los **sonidos que marcan el ritmo y cuentan las repeticiones**. De vez en cuando oirás una voz que te anima a continuar. Lástima que sean sólo en inglés. No se trata de una aplicación de entrenador personal, ya que no aconseja qué ejercicios realizar. Es el usuario el que planifica su rutina usando el **calendario integrado**. También puedes **anotar tus progresos** para llevar un control del peso, índice de grasa corporal, etc.

Nuestra Opinión

Aplicación bien desarrollada, fluida y completa. De gran ayuda para llevar una rutina de entrenamiento y registrar los progresos, aunque la fuerza de voluntad la pones tú.



JUEGO
Etermax

www.etermax.com

GRATIS

Tamaño
22,5 MB

Plataforma
iOS 4,3 o superior

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch

- Muy dinámico
- Ejercita la mente

- Ya hay web de trucos
- Plagio

Nota 8,0

Más palabras

MEZCLADITOS







El creador del exitoso Apalabrados vuelve a la carga con un nuevo juego. Encuentra las palabras ocultas en un tablero de 16 letras en el menor tiempo posible.

Siguiendo la misma línea que en su anterior entrega, es decir, un **juego online multijugador** de formar palabras a partir de letras aleatorias, el argentino Máximo Cavazzani ha lanzado su nueva creación. En este caso, las partidas no duran semanas, como pasaba con Apalabrados, ya que ahora el tiempo también cuenta. El objetivo **es componer el máximo número de palabras en dos minutos** a partir de las letras de un tablero. Cada partida consta de tres rondas y se dispone de **cinco poderes**, como parar el tiempo o recibir pistas. Está disponible en 11 idiomas y, de momento, sólo para iPhone. En diciembre se lanzará para Android y, en 2013 para Windows Phone 8.

Nuestra Opinión

Al jugar contra reloj es más dinámico y requiere más reflejos que Apalabrados, pero se pierde ese punto de estrategia de las partidas largas que tenía su antecesor.

Peques entretenidos

KOKI, LA SERIE DE PLASTILINA











La serie televisiva de los años 90 vuelve a la vida en forma de app. Esta familia de pollos de plastilina enseña a los niños en edad preescolar la importancia de una buena conducta.

Ya han pasado 18 años desde que se emitió el primer capítulo de esta serie infantil española creada con "stop motion". Sus protagonistas son los miembros de una familia de **pollos de plastilina** que vive en el pueblo de Los Avellanos y que se comunica utilizando un lenguaje denominado "gallino". Cada capítulo muestra una situación de la vida cotidiana de su protagonista, Koki, y tiene por objeto enseñar a los niños **la importancia de una conducta social positiva**, con valores como la generosidad, la cooperación y la solidaridad. La serie se compone de 26 capítulos, pero la versión gratuita sólo incluye seis. Para conseguir el resto hay que pagar **5,99 €**.

Nuestra Opinión

Toda iniciativa que ayude en la educación y el desarrollo de los más pequeños es bienvenida. Si además de enseñarles les mantiene entretenidos, mucho mejor.

ENTRETENIMIENTO
Digital Jokers

www.kokifunclub.com

GRATIS

Tamaño
6,9 MB

Plataforma
Android 2.2, iOS 3.2 o superiores

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch, Android

- **Entretenida**
- **Enseña valores importantes**

- **Versión de pago cara**

Nota 7,0

Vacía tu trastero

MI TRASTERO











Explora los artículos de segunda mano que se venden cerca de ti o publica tus anuncios. Con esta aplicación podrás deshacerte de lo que ya no usas o encontrar lo que buscas.

La rapidez con la que se puede publicar un anuncio es el punto fuerte de esta aplicación. Simplemente, **haz una foto** del artículo con el móvil y **súbela** a Mi Trastero. Procura que la fotografía sea lo más descriptiva posible, puesto que es lo único que se va a mostrar en la pantalla de exploración. Una vez dentro del anuncio, los posibles compradores pueden **escribir comentarios** públicos o **realizar ofertas** de manera privada. Deberás estar **geolocalizado** por GPS tanto para publicar, como para explorar, ya que todos los anuncios se muestran por cercanía. Se echa de menos un **buscador** o descripciones de los artículos acompañando a las fotografías.

Nuestra Opinión

La sencillez de la aplicación es, al mismo tiempo, lo mejor y lo peor. Es muy fácil curiosear los artículos que se venden pero, a la hora de buscar algo concreto, la cosa cambia.

COMPRAS
NineOnApp S.L.

www.nineonapp.es

GRATIS

Tamaño
1 MB

Plataforma
Android 2.2, iOS 4.3 o superiores

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch, Android

- **Sencillez al publicar**
- **Anuncios geolocalizados**

- **Ejecución algo pesada**
- **Falta un buscador**

Nota 6,5



Este mes en la Red

Hace años sólo tenías que preocuparte de nutrir a tu ordenador de sobremesa con los programas necesarios. Ahora todo el mundo tiene un PC, una tableta o un móvil que exigen su propio software. Por suerte hay muchas aplicaciones que te permiten sincronizar los datos entre todos ellos.



Dibujo clásico

www.smoothdraw.com

Diseño gráfico

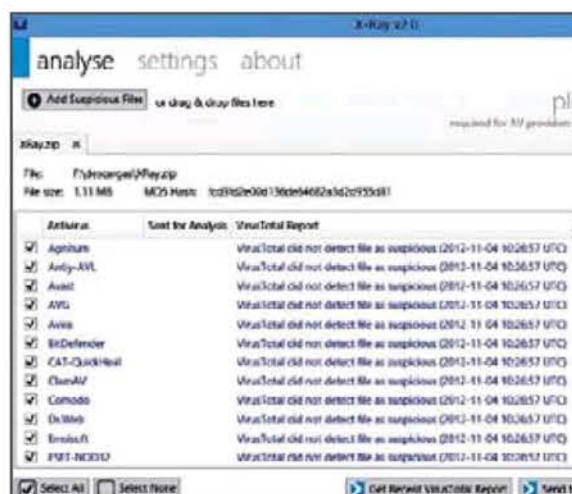
La filosofía de **SmoothDraw 3.0** es sencilla, pero muy ambiciosa: pretende que nos olvidemos de las herramientas de software a la hora de dibujar, y nos centremos en coger el pincel (virtual) para pintar de forma natural, como si estuviésemos trabajando en un lienzo. Lo cierto es que resulta muy cómodo de usar, pues todos los iconos de dibujo se sitúan alrededor de la zona de trabajo, así que sólo tienes que mover ligeramente el pincel para seleccionarlos.

30 antivirus

www.raymond.cc/blog/xray/

Seguridad

Ningún programa de seguridad detecta todos los virus existentes. Por eso existen diferentes alternativas. **Xray 2.0** va un paso más allá y te ofrece la posibilidad de subir un archivo sospechoso a sus servidores para analizarlo con más de 30 antivirus diferentes: Agnitum, Antiy Labs, Avast, AVG, Avira, Bitdefender, ESET, Kaspersky, McAfee, Panda, etc.



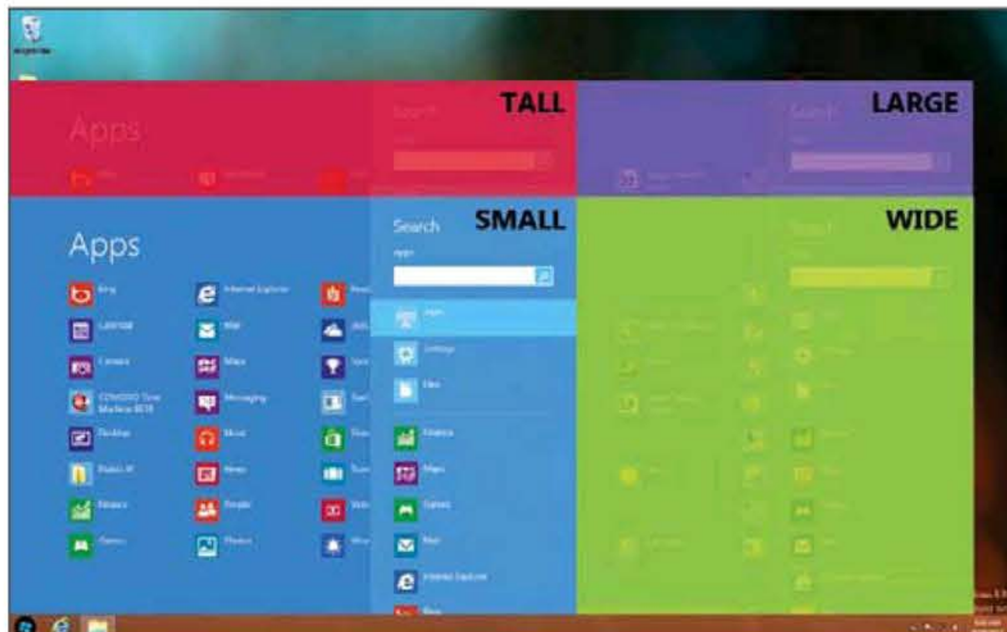


Ahora, gratis

battlefield.com/battlefield-1942

Juego multijugador

Battlefield 1942 es uno de los juegos multijugador más existosos de la última década. Para celebrar su décimo aniversario, EA ha decidido regalar el primer capítulo de la franquicia, un arcade bélico en donde podrás revivir las batallas más memorables de la II Guerra Mundial, con cientos de participantes simultáneos.

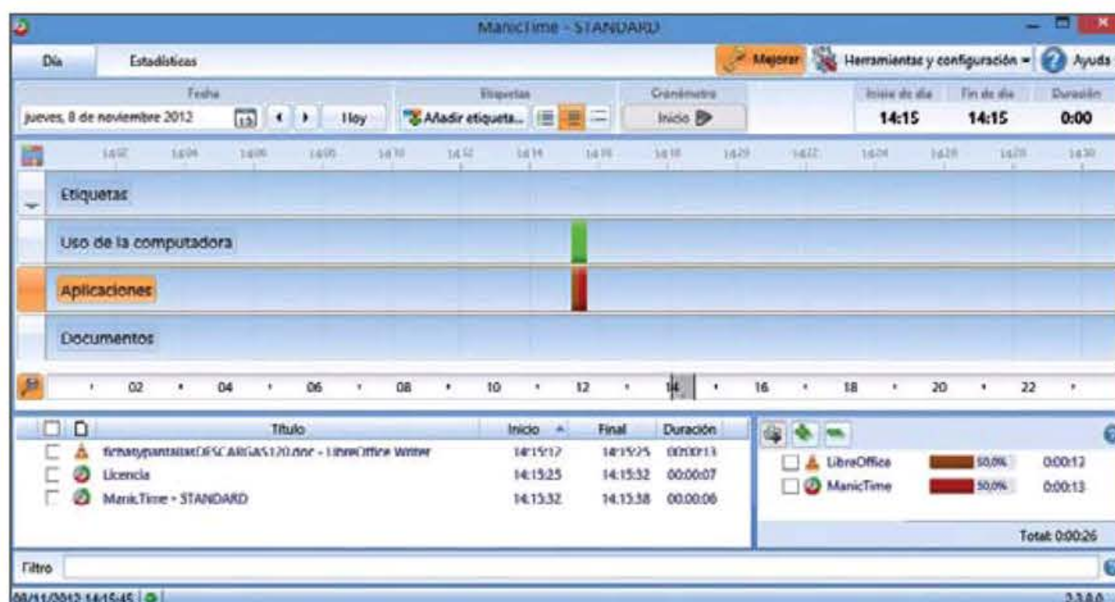


Recupera el Inicio

www.stardock.com/products/start8

Utilidad Windows 8

La mayor polémica que ha generado Microsoft Windows 8, más allá de una interfaz pensada para las pantallas táctiles, es la eliminación del popular Botón de Inicio, presente desde Windows 95. Desde este botón tenías acceso a las aplicaciones, los documentos y los archivos presentes en el ordenador. En Windows 8 se sustituye por un sistema de búsqueda activa que te obliga a teclear el nombre de los programas. Si no te acaba de convencer tienes la opción de instalar **Start8**, una aplicación gratuita que restaura el botón de inicio, todo un símbolo de Windows, en el escritorio de Windows 8.



Contrólalo todo

www.manictime.com

Optimizador de tiempo

Con una planificación de tus actividades frente al ordenador descubrirás que puedes realizar tus tareas en mucho menos tiempo. Ese es el objetivo de **Manic Time**, un optimizador de tiempo que lleva un registro exhaustivo de todas las actividades que realizas frente al ordenador. Lo mejor de todo es que al final del día te ofrece los resultados en forma de gráficas comparativas, para que descubras los programas que más usas, o el tiempo que inviertes en cada actividad. ¿Sabes cuánto tiempo dedicas al día en redes sociales tipo Twitter o Facebook?



Otra nube

www.cubby.com

Almacenamiento online

El almacenamiento en al nube está de moda. Dropbox, SkyDrive y Google Drive son la punta de lanza de este nuevo fenómeno, pero otros servicios también ofrecen muy buenos resultados. Es el caso de **Cubby**. Obtienes 5 GB de espacio para almacenar tus ficheros, ampliables a 25 GB invitando a tus amigos. La sincronización es automática con cualquier dispositivo: PC, tableta o móvil.



Multiescritorio

dexpot.de/?lang=en

Utilidad del sistema

Si utilizas mucha aplicaciones al mismo tiempo, de diferentes características, quizá te interese instalar **Dexpot 1.6**. Con esta utilidad es posible configurar hasta cuatro escritorios simultáneos. En un monitor grande puedes mantener los cuatro en pantalla al mismo tiempo, y pasar de uno a otro sin perder de vista a ninguno. Otra opción es mostrar sólo uno en pantalla y cambiar entre ellas con una tecla o un deslizamiento del ratón. Dexpot 1.6 destaca por su sencillez de uso, pues basta con arrastrar aplicaciones de uno a otro escritorio para reorganizarlas según tus necesidades.



Tu gráfica

www.techpowerup.com/gpuz/

Utilidad gráfica

Si la CPU es el "cerebro" de tu ordenador, la tarjeta gráfica es el "corazón" que genera toda la potencia gráfica necesaria para ejecutar aplicaciones exigentes a nivel visual. Es importante conocer sus características, bien para encontrar los drivers correctos, o para saber si un juego es compatible. **GPU-Z 0.6.6** te ofrece todos los datos.

Hemos probado...

¿Has visto un programa que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás las aplicaciones que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AUDIO				
Creación y gestión de mp3				
Magix	MP3 Deluxe 17	29,99 €	103	8,3
Herramientas de sonido				
Magix	Music Maker 17 Premium	99,99 €	94	8,3
Reproductores multimedia				
XBMC	XBMC 11.0	GRATIS	113	8,6
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Video Lan	VLC 2.0	GRATIS	114	8,2
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Microsoft	Media Player 12	GRATIS	114	7,9
Pandora TV	KMPlayer 3.2	GRATIS	114	7,7
Apple	iTunes 10.6	GRATIS	114	7,2
Herramientas de producción				
Magix	Music Maker Techno Edition	29,99 €	81	8,1
Sony	Sound Forge Audio Studio 9	44,02 €	85	7,8
Sony	Acid Music studio 7.0	49,99 €	61	7,1
Utilidades				
Avanquest	Videoraptor Platinum	29,90 €	73	9,2
Magix	iSalva tus cintas de vídeo! v.4	59,99 €	106	8,5
Rockola Media	Biit	GRATIS	109	8,3
CD/DVD				
Autoría de DVD				
Cyberlink	PowerProducer 5 Ultra	74,99 €	69	8,3
Corel	DVD MoviFactory 6 Plus	33,95 €	69	7,7
Sony	DVD Architect Studio 4.5	26,95 €	69	6,2
Creación de CD y DVD				
Roxio	MyDVD 10 Premier	69,99 €	64	7,8
Roxio	Easy CD & DVD Burning	29,99 €	68	7,0
Grabación de CD y DVD				
Nero	Nero 12 Platinum	89,99 €	119	9,3
Canneverbe Lmtd.	CDBurnerXP 4.3	GRATIS	90	8,3
Christian Kindhal	InfraRecorder 0.50	GRATIS	90	7,7
Koyote Soft.	Free Easy CD DVD Burner 4.0	GRATIS	90	7,4

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Astonsoft	Deep Burner Free 1.9	GRATIS	90	7,0
Imágenes de disco				
Micronet	Alcohol 120%	59,95 €	76	8,1
Reproductores DVD				
Cyberlink	PowerDVD 9	39,99 €	86	8,3
Corel	WinDVD 9 Plus	79 €	65	8,1
Suites de grabación multimedia				
Nero AG	Nero 11	69,99 €	106	8,9
Roxio	Creator 2011	89,99 €	94	8,8
Nero AG	Nero Kwik Media	GRATIS	101	8,1
DESARROLLO				
Animación web				
Adobe	Flash Professional CS5	824,82 €	91	8,9
Creación de negocios				
DataBecker	Shop to date 5 Pro	399,99 €	66	7,1
Editores web				
Adobe	Dreamweaver CS5	555,64 €	90	8,8
Incomedia	WebSite X5 Evo. 9	69,95 €	118	8,5
Magix	Website Maker 5	39,99 €	104	7,8
Avanquest	Web Easy 8 Professional	49,95 €	82	7,6
Gestor de comunidades				
DataBecker	CommunityNow	199,99 €	64	8,8
Maquetación				
Adobe	InDesign CS5	984,84 €	89	8,3
DISEÑO				
Creación de imágenes web				
Adobe	Fireworks CS5	411,82 €	93	8,0
Diseño de páginas web				
WinSoft	WebPlus X5	85,40 €	110	8,9
Diseño vectorial				
Autodesk	AutoDesk 123D	GRATIS	104	8,3
Diseño de interiores /exteriores				
Data Becker	Diseño de cocinas 3D	29,99 €	59	8,1
Avanquest	Arquitectura 3D	59,95 €	73	7,9
Avanquest	FloorPlan 11	39,95 €	57	7,3
Google	Google SketchUp	GRATIS	72	7,1
Suite de diseño				
WinSoft	Page Plus X5	84 €	111	9,0
Seriff	CraftArtist Platinum	49,78 €	114	8,5

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Adobe	CS4 Design Premium	2.550,84 €	73	8,2
Incomedia	Website X5 Evolution 9	69,95 €	108	7,0
FOTOGRAFÍA/IMAGEN				
Editor fotográfico online				
Pixlr	Pixlr Onlie	GRATIS	118	8,3
Flock55	Phixr	GRATIS	118	7,1
Thumba	Thumba Onlie	GRATIS	118	6,9
Picmonkey	Picmonkey Onlie	GRATIS	118	6,8
Arbor Labs	Fotoflexer Onlie	GRATIS	118	6,2
Adobe	PS Express Editor	GRATIS	118	5,9
Organizadores fotográficos				
Magix	Digital FotoMaker 2008	39,99 €	74	8,7
Google	Picasa 3	GRATIS	74	8,0
XNView	XNView Full 1.95.4	30 €	74	8,0
Corel	Photo Explorer 8.5	16 €	74	7,0
Presentación de fotografías				
Magix	Fotos en CD & DVD 9 deluxe	59,99 €	88	7,8
Revelado digital				
Adobe	Lightroom 4	128,62 €	113	9,0
Phase One	Capture One 6 Pro	299 €	97	8,5
ACD Sytems	ACDSee Pro 2.5	95,70 €	70	7,8
Avanquest	PhotoStudio Darkroom 1.5	59,95 €	70	7,4
DxO Labs	DxO Optics Pro 6.2	149 €	87	7,1
Ichikawa Soft.	Silkypix Developer Studio 3.0	GRATIS	70	6,2
Suite de edición				
DVD VideoSoft	Freestudio 5.0	GRATIS	109	9,0
Corel	Digital Studio 2010	69 €	82	7,6
Arcsoft	Media Impression 2	56,72 €	80	6,8
Retoque fotográfico				
Adobe	Photoshop CS4 Extended	984,84 €	74	9,7
Adobe	Photoshop Elements 10	58,75 €	108	8,8
Gimp	Gimp	GRATIS	110	8,8
Corel	PaintSh X5	69,99 €	118	8,6
Corel	PaintSh X4	69,90 €	107	8,5
Magix	Photo & Graphic Designer 2	69,99 €	110	8,2
HERRAMIENTAS DE INTERNET				
Almacenamiento online y descargas				
eMule	eMule	GRATIS	111	8,1
MegaUpload	Megaupload	GRATIS	97	8,0
MediaFire	MediaFire	GRATIS	97	7,7
HotFile	HotFile	GRATIS	97	7,7
RapidShare	RapidShare	GRATIS	97	7,5
BitTorrent	BitTorrent	GRATIS	111	7,5
Ares Galaxy	Ares	GRATIS	111	6,3
Clientes de correo electrónico				
Google	Gmail	GRATIS	112	9,5
Microsoft	Hotmail	GRATIS	112	9,3
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
GMX	GMX	GRATIS	112	8,5
Mozilla	Thunderbird 3.0	GRATIS	85	8,4
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
Microsoft	Hotmail	GRATIS	108	8,3
IncrediMail	IncrediMail 2	GRATIS	85	7,5
Qualcomm	Eudora 7	GRATIS	85	7,2
Teléfonica	Terra	GRATIS	112	6,3
Clientes de FTP				
Filezilla Project	FileZilla 3.1.5	GRATIS	71	8,9
Win SCP	WinSCP	GRATIS	71	8,4
Stark Soft	Starksoft Free FTP	GRATIS	71	7,4
Core FTP	Core FTP LE 2.1	GRATIS	71	7,4

Qué vas a encontrar en este listado

En estas dos páginas hemos reunido todo el software que hemos ido analizando en los últimos números. Programas que hemos clasificado por temática, para que te resulte mucho más cómodo consultarlo, y en definitiva, conozcas qué ofertas ofrece el mercado en cada una de sus categorías.



El orden 1 en el que aparecen se rige por la nota obtenida 2, coseguida después de someterlos a pruebas y tests en nuestro laboratorio. Con el tiempo, como es lógico, hay programas que se descatalogan y otros nuevos que vuelven a aparecer. PC&I se encarga de actualizarlo para que tengas, siempre a mano, el listado de software más útil y fresco del mercado. Ya sabes, busca la categoría, mira en qué número salió y échale un ojo a cada una de las reviews y comparativas para ver cuál es el que mejor se adapta a tus necesidades.

Automáticas	10,0
	6,3
Función Find My iPhone	+0,1
No funciona con todos los navegadores	-0,1
	6,3

2

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
NCH Software	ClassicFTP	GRATIS	71	6,9
Gestor de redes sociales				
Hootsuite Media	Hootsuite	GRATIS	110	8,5
Seesmic Inc.	Seesmic	GRATIS	110	8,2
Yoono	Yoono	GRATIS	110	6,9
Twitter	Tweetdeck	GRATIS	110	6,7
Zbang It Ltd.	Multimi	GRATIS	110	5,6
Mensajería instantánea				
Microsoft	Messenger 2009	GRATIS	75	8,6
Skype	Skype 4.0	GRATIS	75	8,3
ICQ	ICQ 6.5	GRATIS	75	7,8
Yahoo!	Yahoo! Messenger 9	GRATIS	75	7,7
Mensajería múltiple				
Microsoft	Live Messenger 2011	GRATIS	98	8,0
Cerulean Studios	Trillian Astra 5 Free	GRATIS	98	8,0
Pidgin	Pidgin 2.7.9	GRATIS	98	7,0
ICQ LLC	ICQ 7.2	GRATIS	98	6,9
DotSyntax LLC	Digsby	GRATIS	98	6,7
Miranda IM Project	Miranda IM 0.9	GRATIS	98	5,4
Softroute Corp.	BVuzzer Messenger 2.6	GRATIS	98	5,4
Navegadores web				
Mozilla	Firefox 8	GRATIS	108	9,0
Opera software	Opera 11.52	GRATIS	108	8,9
Google	Chrome 17	GRATIS	111	8,9
Microsoft	Internet Explorer	GRATIS	108	8,3
Apple	Safari 5.11	GRATIS	108	8,2
RavenCo Soft.	Raven	GRATIS	110	7,8
Organizador multimedia				
Cyberlink	MediaShow 5	39,99 €	85	7,6
Microsoft	Expression Media	300 €	55	7,5
Presentaciones online				
LogMeIn	Join.me	GRATIS	97	7,5
Telefonía IP				
Skype	Skype 4.0	GRATIS	74	8,3
Transferencia de ficheros				
Mipony	Mipony 1.1	GRATIS	92	8,2
ScarAngel	ScarAngel 2.5	GRATIS	62	8,0
Lphant	Lphant 3.02	GRATIS	62	7,9
eMule	eMule 0.48a	GRATIS	62	7,8
Neo Emule	Neo Emule 4.50	GRATIS	62	7,8
Emule Plus	Emule Plus 1.2c	GRATIS	62	7,6
BitTorrent	BitTorrent 6.0.2	GRATIS	62	7,4
BitComet	BitComet 0.99	GRATIS	62	7,3
eMule	aMule 2.1.3	GRATIS	62	7,3
Otros				
Space inch	Lost Photos	GRATIS	117	6,8
HERRAMIENTAS DE SISTEMA				
Sincronización y almacenamiento				
LaCie	Wuala	GRATIS	94	8,5
Dropbox	Dropbox	GRATIS	94	8,0
Officeware Sys.	FilesAnywhere	GRATIS	94	7,1
Compresores de archivo				
International LLC	WinZip 14	29,95 €	88	8,5
WinRAR	WinRAR 3.62	34,74 €	50	8,4
Control de escritorio				
TeamViewer	TeamViewer	GRATIS	110	8,1
Control remoto				
Anfibia Software	Desktop Orbiter 7	54 €	79	7,9
Desfragmentador de disco				
Diskeeper Corporation	Diskeeper 2008 Professional Premier Edition	98,93 €	69	8,2
O&O Software	Defrag 10 Professional Edition	49,90 €	58	6,7
Distribuciones Linux portables				
Jolicloud	Jolicloud	GRATIS	88	9,1
easypeasy	EsayPeasy 1.5	GRATIS	88	9,1
Canonical	Ubuntu Netbook Remix 9.10	GRATIS	88	8,8
Intel/Nokia	Moblin 2.1	GRATIS	88	8,3
Máquina virtual				
VMware	VMware Workstation 7	176,10 €	85	8,9
Avanquest	Parallels Workstation 2.2	49,95 €	62	7,8
Avanquest	Parallels Desktop 4.0	79,99 €	74	7,1
Optimización del sistema				
TuneUp Software	TuneUp Utilities 2013	39,95 €	120	8,7
Freemacsoft	App Cleaner	GRATIS	113	8,4

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Magix	PC Check & Tuning 2012	39,99 €	109	7,7
Comodo Sec. Sol.	System Cleaner 2.2	GRATIS	92	7,6
Argente Software	Argente Registry Cleaner	GRATIS	93	7,6
Symantec	Norton Utilities	39,99 €	109	7,5
Sistemas operativos				
Canonical	Ubuntu 9.10	GRATIS	83	9,1
EyeOS Company	EyeOS 2.4	GRATIS	101	8,6
Com. Linux Mint	Linux Mint	GRATIS	83	8,5
Apple	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	29 €	81	8,3
Asturix	Asturix 4	GRATIS	110	8,2
OFIMÁTICA/PRODUCTIVIDAD				
Contabilidad				
AIG	ClassicConta 5.0	79,90 €	62	9,0
Isla Soft	ContaWin Office 2007 Pyme	115,94 €	62	8,2
Herramientas de PDF				
Adobe	Acrobat X Pro	659,62 €	97	8,8
Nitro	PDF Reader 2.5.0.40	GRATIS	104	8,5
Nitro	PDF Professional 6.2	99,99 €	107	8,2
Abbyy	PDF Transformer	69 €	87	7,9
Data Becker	PDF Creator Pro	69,99 €	88	7,7
Avanquest	eXPert PDF 6	49,95 €	74	6,7
PDP Creator	PDF Creator 0.9.3	GRATIS	53	4,3
Diccionario electrónico				
Lodisoft	Collins Pro	49,95 €	78	8,1
Gestión de empresas				
AIG S.L.	ClassicGes 5.0	79,90 €	52	8,8
Logical Concept	BusinessAdmin Basic 2010	58,99 €	85	8,0
Herramientas de ofimática online				
Prezi	Prezi	GRATIS	83	8,2
Google Docs	Google Docs	GRATIS	80	7,9
Zoho	Zoho	GRATIS	80	7,7
Programas de traducción				
Babylon	Babylon 8	79 €	79	8,2
Avanquest	Promt Personal Multilingüe 8.0	49,95 €	64	7,9
Otros				
Evernote Corp.	Evernote 3.5	GRATIS	86	8,6
TeamViewer	TeamViewer 7	GRATIS	109	8,5
Adobe	Framemaker 8	1.158,84 €	58	7,8
Producción de proyectos				
Celtx	Celtx 2.0	GRATIS	76	8,9
OCR				
Avanquest	FineReader 10 Professional Ed.	149 €	86	8,5
Nuance	OmniPage 16 Professional	462,84 €	61	8,3
IrisLink	Readiris 12 Home	129 €	80	7,0
Reconocimiento de voz				
Nuance	Dragon Naturally Speaking 11	199 €	98	8,9
Suites de ofimática				
Microsoft	Office 2013 Home Premiun	170 €	119	9,0
LibreOffice	LibreOffice 3.6.2	GRATIS	119	8,7
Apache	Openoffice 3.4.1	GRATIS	119	8,7
Corel	Corel Office	39,98 €	119	8,1
Google	Docs	GRATIS	119	7,7
LibreOffice	LibreOffice 3.5.1	GRATIS	112	9,3
PROTECCIÓN/SEGURIDAD				
Antispyware				
Webroot	Spy Sweeper	19,95 €	80	7,7
Lavasoft	Ad-Aware	GRATIS	75	7,0
Antivirus				
Avast!	Free AntiVirus 7	GRATIS	114	8,8
Software AG	Homeserver	99 €	112	8,5
G Data	AntiVirus 2013	24,95 €	120	8,1
Bullguard	Antivirus 2013	29,95 €	120	8,2
ESET	NOD32 Antivirus 4	44,95 €	96	8,1
Alwil Software	Avast! Free Antivirus	GRATIS	96	8,1
BitDefender	Antivirus Plus 2013	24,95 €	120	8,0
Microsoft	Windows Defender Offline	GRATIS	109	7,8
Kaspersky	Anti-Virus 2013	39,95 €	120	7,4
AVG	Anti-Virus 2011	47,96 €	96	7,4

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AVG	Free 8.5	GRATIS	96	7,2
Norton	Norton AntiVirus 2013	44,99 €	120	6,7
MacAfee	Antivirus Plus 2011	49,95 €	96	6,7
Panda	Antivirus Pro 2013	42,99 €	120	6,6
Avira	Antivir Personal Free Antivirus	GRATIS	96	6,3
Panda Security	Cloud Antivirus	GRATIS	96	6,0
Control parental				
SThAR	Familia protegida	39,00 €	115	8,6
Micronet	Danba	59,90 €	90	7,8
McAfee	Familiy Protection 2.0	29,95 €	102	7,5
Copias de seguridad				
Nero AG	Nero BackItUp & Burn	44,99 €	79	8,1
Symantec	Norton Ghost 14	69,99 €	67	7,9
Acronis	True Image Image 11 Home	49,95 €	67	7,8
Avanquest	Perfect Image 12	49,95 €	92	7,8
Syncing.net Tech	Outlook Backup	83,18 €	94	7,7
Programas de seguridad				
Kaspersky	Kaspersky Password Manager	19,95 €	88	8,7
Kaspersky	Kaspersky PURE	89,95 €	88	8,5
Symantec	Norton 360 v4.0	89,99 €	89	8,3
I-card Software	i-Card Family 4.0	29,95 €	62	6,8
Symantec	Norton System Works Premier Edition	89,99 €	62	6,6
Recuperación y eliminación de archivos				
File Shredder	Free File Shredder 2.5	GRATIS	116	9,0
GetData	Recover My Files	69,94 €	86	7,8
PC Tools	File Recover 7.5	29,95 €	86	7,4
Koll Ontrack	EasyRecovery Professional 6.2	381,44 €	86	7,4
Suite de seguridad				
Kaspersky	Internet Security 2013	49,95 €	117	8,8
Bitdefender	Total Security 2013	59,95 €	116	8,8
Panda	Internet Security 2012	60,99 €	104	8,6
G Data	Internet Security 2011	39,95 €	95	8,5
BitDefender	Total Security 2012	59,95 €	105	8,5
BullGuard	Internet Security 10	59,95 €	103	7,5
SOFTWARE EDUCATIVO				
Cursos de idiomas				
Lodisoft	Tell Me More Deluxe	199,95 €	91	8,9
Micronet	RoboKids English	19,95 €	62	7,2
BullGuard	Internet Security 10	49,95 €	92	6,1
Enciclopedias multimedia				
Micronet	Enciclopedia Universal 2011	59,96 €	93	7,8
Aventura educativa				
Micronet	Playmobil, La Caza del Pirata	19,95 €	78	8,4
CMY Multimedia	Abby, el secreto de Gordonne	18 €	75	7,8
Santillana	El Bizcocho de Lina	2,39 €	109	7,7
Software de formación				
Micronet	Autoescuela Aprende conmigo	19,95 €	83	8,4
CMY Multimedia	Lectura Veloz	14,95 €	67	5,5
VÍDEO				
Edición de vídeo				
Magix	Deluxe Premium 2013	129,99 €	120	9,0
Cyberlink	PowerDirector 9.0	69,99 €	99	8,4
Corel	VideoStudio Pro X4	89,95 €	99	8,3
Adobe	Premiere Elements 9	59 €	96	8,0
Sony	Vegas Movie Studio HD Platinum 10	64,95 €	91	8,1
Magix	Video deluxe 17 Premium HD	129,99 €	95	7,8
Magix	Video Easy HD	49,99 €	93	7,5
Pinnacle Systems	Studio HD Ultimate Collection	129 €	82	7,5
Suite de vídeo				
Roxio	Toast 11 Titanium	99,99 €	101	8,1
Corel	VideoStudio Pro X2 Ultimate	129 €	70	7,7
Utilidades				
DVDVideoSoft	Free Youtube 3.1.31	GRATIS	116	8,7

www.alternate.es

Hardware | Portátiles & PC | Software | Gaming | TV & Audio | Foto & Vídeo | Telefonía | Apple | Hogar & Ocio

SAMSUNG

TURN ON TOMORROW



164,90

Samsung 830series 2,5" 256 GB

- Solid-State-Drive • "MZ-7PC256B/WW" • Capacidad de 256 GB
- Lectura 520 MB/s • Escritura 400 MB/s • 80.000 IOPS
- 256 MB caché • SATA 6Gb/s • Formato 2,5"

IMIM48



149,90

XFX HD6870 Dual Fan

- Tarjeta gráfica • AMD Radeon HD 6870
- Chip: 900 MHz • 1 GB GDDR5-RAM
- 4,2 GHz velocidad de memoria del reloj
- DirectX 11, OpenGL 4.0 • 2x Mini DisplayPort, HDMI, 2x DVI • PCIe 2.0 x16

JCXXWM

GIGABYTE™



199,90

GIGABYTE Geforce GTX 660 OC

- Tarjeta gráfica • NVIDIA GeForce GTX 660
- 1.033 MHz frecuencia de chip (Boost: 1.098 MHz)
- RAM GDDR5 (6,0 GHz) de 2 GB • 960 unidades Shader • DirectX 11.1 y OpenGL 4.2
- DisplayPort, HDMI, 2x DVI • PCIe 3.0 x16

JDXYY9

GIGABYTE™



69,90

GIGABYTE GA-970A-DS3

- Placa base ATX • Socket AM3+
- Chipset AMD 970 • LAN Gigabit • USB 3.0
- Sound HD • 4x RAM DDR3
- 6x SATA-RAID 6Gb/s
- 2x PCIe 2.0 x16, 3x PCIe 2.0 x1, 2x PCI

GAEG11

ASUS



189,90

ASUS P8Z77-V PRO

- Placa base ATX • Socket 1155
- Intel® Z77 Express Chipset • RAM DDR3 4x
- USB 3.0 • Wireless LAN • LAN Gigabit
- 4x SATA 6Gb/s, 4x SATA 3Gb/s
- 2x PCIe 3.0 x16, PCIe 2.0 x16, 2x PCIe 2.0 x1, 2x PCI

GREA92



34,99

G.Skill 8 GB DDR3-1600 Kit

- Memoria RAM 8 GB
- „F3-12800CL9D-8GBRL" • Ripjaws-Serie
- Latencias: 9-9-9-24
- DDR3-1600 (PC3 – 12.800)
- Kit: 4x 4 GB

IDIFG7J1

Kingston TECHNOLOGY



74,90

Kingston HyperX 16 GB DDR3-1600 Quad-Kit

- Memoria RAM 16 GB
- „KHX1600C9D3K4/16GX" • Latencias: 9-9-9-27
- DDR3 - 1600 (PC3 - 12.600) • Kit: 4x 4 GB

IEIF7G

164,90

AMD FX-8320

- Procesador Socket AM3+ • Vishera
- Frecuencia de núcleo 8x 3,5 GHz
- TurboCore hasta 4,0 GHz
- Caché Level2 8 MB, caché Level3 8 MB
- incl. refrigerador de la CPU

HA8A15



209,90

Intel® Core™ i5-3570K

- Procesador Socket 1155 • "Ivy Bridge"
- 4x 3.400 MHz frecuencia de núcleo
- 6 MB Intel® Smart caché
- Tarjeta gráfica Intel® HD 4000
- Incl. refrigerador activo para la CPU

HR5I28



164,90

Western Digital WD Red 3 TB

- Disco duro 3,5" • "WD30EFRX" • WD serie Red
- Capacidad 3 TB • 64 MB caché
- SATA 6Gb/s • Régimen continuo 24/7
- Factor de forma: 3,5" (8,9 cm)
- Optimizado para sistemas NAS-/RAID

AGBW07



69,90

Seagate Barracuda 7200.12

- Disco duro 3,5" • "ST1000DM003"
- Capacidad de 1 TB • 64 MB caché
- 7.200 rpm • Lectura 8,5 ms
- Bajo nivel de ruido • Bajo consumo de energía
- Formato de 3,5" • SATA 6Gb/s con NCQ

AEBS32



74,90

Toshiba Stor.E BASICS 1 TB

- Disco duro externo
- "HDTB110EK3BA" • Capacidad de 1 TB
- Medidas: 79x17x119 mm
- Alimentación de corriente a través de USB
- USB 3.0

AAUTL4



109,90

OCZ Vertex4 2,5" SSD 128 GB

- Solid-State-Drive • „VTX4-25SAT3-128G"
- Capacidad de 128 GB • lectura 535 MB/s
- Escritura 475 MB/s • Indilinx Everest-2
- 90.000 IOPS • SATA 6Gb/s
- Formato 2,5"

IMHMNB40

Oferta válida hasta 10.12.2012. Unidades limitadas. Precios pueden cambiar sin previo aviso.

Sólo realizamos envíos

ALTERNATE | Philipp-Reis-Str. 9 | DE-35440 Linden | Tfno.: 911 234 688 | mail@alternate.es

Tel. de pedidos: **911 234 688**

Hardware | Portátiles & PC | Software | Gaming | TV & Audio | Foto & Vídeo | Telefonía | Apple | Hogar & Ocio



2.749,00

Apple MacBook Pro

(15,4") 2,6 GHz con pantalla "Retina"

- Intel® Core™ i7 Quad-Core Ivy Bridge (2,60 GHz)
- Portátil de 39,1 cm (15,4") • NVIDIA GeForce GT 650M
- RAM GDDR3 de 8 GB • Memoria flash de 512 GB
- HDMI • 2x Thunderbolt • 2x USB 3.0 • MacOS X 10.8

9AP2E2A1



99,90

Sharkoon X-Tatic Air

- Headset • para PlayStation 3, Xbox 360, Wii & PC
- Controlador 40 mm
- Control de volumen de voz y de juego
- Micrófono desmontable
- Puerto de carga USB para Gamepads PS3

KH#S50

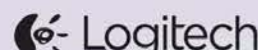


72,90

SteelSeries Sensei

- Ratón óptico láser • 5.700 ppp • USB
- 8 teclas de asignación libre • Scroll
- 10,8 megapíxeles/s • 12.000 frames/s
- Indicador CPI • Procesador ARM 32 Bit
- Iluminación programable de la rueda del ratón

NMZT34



39,99

Ratón Logitech Gaming G500

- Ratón óptico para Gaming con tecnología láser
- 10 teclas • Scroll • Aceleración 30 G
- Conmutador PPP (hasta 5.700 ppp)
- Peso ajustable
- Memoria integrada • Salida USB

NMZLK8



TURN ON TOMORROW



779,00

Samsung UE32ES6300

- Televisor LED • Diagonal de pantalla 116 cm (46") • 200 Hz (CMR)
- 1.920x1.080 píxeles (Full HD) • Clase energética: A • 3D HyperReal Engine
- Smart TV • PVR ready • Sintonizador DVB-C/T/S2 • 3x HDMI, 3x USB, WLAN

EL9U3K02

SAMSUNG TURN ON TOMORROW



249,90

Samsung SyncMaster S27A550H LED

- Monitor LED• Retroalimentación LED
- Diagonal de pantalla de 69 cm (27")
- 1.920x1.080 píxeles • tiempo de respuesta 2 ms
- Contraste din.: 5.000.000:1
- Luminancia: 300 cd/m² • HDMI, VGA

V6LU1G





109,00

BenQ GL2250

- Monitor LED
- 54,6 cm (21,5") diagonal de pantalla
- 1.920x1.080 píxeles • Tiempo de respuesta 5 ms
- Contraste: 12.000.000:1 • Luminancia: 250 cd/m²
- DVI-D, VGA

V5LC38





409,00

Toshiba 40HL933G

- Televisor LED • Diagonal de pantalla 101,6 cm (40")
- 100 Hz (AMR) • 1.920x1.080 píxeles (Full HD)
- Clase energética: A • Real Digital Picture
- Dolby Pulse • Sintonizador DVB-C/T
- 2x HDMI, USB, CI+

EL8O4F





39,99

Cooler Master Elite 430

- Torre Midi • Bahías externas: 3x 5,25", 2x 3,5"
- Bahías internas: 5x 3,5"
- Frontal: 4x USB, 2x audio
- Para placas base hasta formato ATX
- incl. un ventilador

TQXM87



23,90

Sony Optiarc AD-7763H Slim

- Grabadora de DVD • Escritura: 8x DVD±R, 5x DVD-RAM, 6x DVD±R DL • 8x/6x DVD±RW, 24x CD-R, 24x CD-RW
- Lectura: 8 DVD, 5x DVD-RAM, 24x CD
- SATA

CEBNS5



93,90

Microsoft Windows 8 64bit ES

- Software de sistema operativo
- Windows 8 fue desarrollado completamente desde cero con la premisa de centrarse en el usuario
- Licencia para un usuario • SystemBuilder

YOBMID01





68,90

Antec High Current Gamer HCG-520

- Potencia total 520 vatios • Eficiencia 88 %
- Certificado 80 PLUS Bronce • 3x PCIe
- Conectores "High-Current" bañados en oro
- Ventilador de 135 mm • ATX 2.03, ATX12V 2.3 y EPS

TN5A07





29,99

Aerocool Vs-3

- Torre Midi • Bahías externas: 3x 5,25"
- Bahías internas: 6x 5,25"
- Frontal: 2x USB, 2x audio
- Para placas base hasta formato ATX
- incl. un ventilador

TQXR26

21% IVA INCLUIDO

ALTERNATE

CUIDADO CON EL CIBERCRIMEN

En Internet los peligros a los que estamos expuestos son los mismos, o muy parecidos, a los que conocemos en nuestro día a día fuera de la Red. Cuando salimos de casa, lo normal es que cerremos la puerta con llave para evitar que entre un amigo de lo ajeno. Y si viajas a determinados lugares, siempre ponemos a buen recaudo el dinero o el pasaporte, para evitar complicaciones. Estas dos medidas de prevención las tenemos asumidas, pero no ocurre lo mismo cuando nos conectamos a Internet. Prueba de esto es que los cibercriminales se han convertido en una amenaza que, según un estudio de Symantec, supone un coste de 85.000 millones de euros durante 12 meses y en todo el mundo. Un negocio muy rentable. Afortunadamente, cada vez son más los usuarios consicientes de los peligros y que les ponen remedio.

18 ADULTOS SON **VÍCTIMAS** DEL CIBERCRIMEN CADA SEGUNDO Y 1,5 MILLONES AL DÍA

30% de los **usuarios** no piensan en el cibercrimen cuando utilizan Internet porque creen que no les puede pasar nada

85% DE LOS USUARIOS **ESPAÑOLES** de redes sociales creen que su privacidad no está garantizada en las redes sociales

85.000 MILLONES

de euros es el **COSTE DIRECTO ASOCIADO** al cibercrimen en todo el mundo durante los últimos 12 meses



* Cifras en miles de millones.

Los países más afectados por el cibercrimen son:

RUSIA 92% **CHINA 84%** **SUDÁFRICA 80%**

Protege tu PC

1. INSTALA UNA SOLUCIÓN DE SEGURIDAD PARA INTERNET
2. TEN CUIDADO CON MENSAJES NO SOLICITADOS DE CORREO O DE MENSAJERÍA INSTANTÁNEA
3. INSTALA PARCHES DE SEGURIDAD
4. TEN CUIDADO AL ENTRAR COMO USUARIO USANDO LOS PERMISOS DEL ADMINISTRADOR
5. HAZ COPIAS DE SEGURIDAD

BUENAS ACTITUDES

Los usuarios son cada vez más conscientes de los riesgos a los que están expuestos en Internet, y la mayoría lleva a cabo las siguientes medidas básicas de seguridad:

89% BORRA LOS CORREOS DE GENTE QUE NO CONOCE Y QUE SON SOSPECHOSOS

83% TIENE UNA SOLUCIÓN ANTIVIRUS BÁSICA INSTALADA EN SUS EQUIPOS

78% NO ABRE ARCHIVOS ADJUNTOS O ENLACES A CORREOS CON SPAM





Móviles

El crecimiento de los dispositivos móviles, que incluye tanto smartphones como tabletas, les ha convertido en un blanco perfecto para los cibercriminales. Ante la novedad, los usuarios se vuelven menos precavidos y creen que los delincuentes todavía tardarán un tiempo en empezar a usar estas plataformas para sus ataques.
Sin embargo, nada más lejos de la realidad. Esa confianza convierte a estos dispositivos en un blanco perfecto para los criminales de la Red, y el aumento del número de smartphones y tabletas multiplica sus posibilidades de éxito.

44% NO SON CONSCIENTES DE LAS AMENAZAS DE SEGURIDAD QUE EXISTEN PARA LOS SMARTPHONES

2 DE CADA 3 ADULTOS UTILIZAN UN DISPOSITIVO MÓVIL PARA ACCEDER A INTERNET

31% recibieron un **SMS de un desconocido** pidiendo que pinchara en un enlace o marcase un número para escuchar un mensaje de voz

2 DE CADA 3 USUARIOS DE MÓVILES NO UTILIZAN SOLUCIONES DE SEGURIDAD PARA SUS DISPOSITIVOS MÓVILES

PROTEGE TU SMARTPHONE

1. CONFIGURA EL BLOQUEO DE PANTALLA
2. ACTIVA LA OPCIÓN DE BLOQUEO DE TARJETA SIM
3. UTILIZA EL RASTREADOR DEL MÓVIL
4. ACTUALIZA EL SISTEMA OPERATIVO
5. INSTALA LAS ACTUALIZACIONES DE LAS APPS INSTALADAS
6. NO PERMITAS LA INSTALACIÓN DE APPS QUE NO SEAN DE LAS TIENDAS OFICIALES
7. DESINSTALA LAS APPS QUE NO UTILICES
8. CONFIGURA LAS CONEXIONES INALÁMBRICAS PARA QUE SE ACTIVEN CUANDO SE USEN
9. REALIZA COPIAS DE SEGURIDAD DE LOS DATOS PERSONALES
10. UTILIZA UN ANTIVIRUS

Conoce los cebos

En 2011 varios acontecimientos fueron utilizados por los ciberdelincuentes para iniciar sus ataques, como:

13 DE MARZO
Tsunami en Japón

29 DE ABRIL
Boda entre el Príncipe William y Catherine Middleton

2 DE MAYO
Muerte de Osama Bin Laden

23 DE JULIO
Muerte de Amy Winehouse

5 DE OCTUBRE
Muerte de Steve Jobs

Redes sociales

La mayoría de los usuarios de redes sociales es consciente de que los datos que exponen y comparten en ellas son delicados, y hay que protegerlos para evitar situaciones desagradables, como la circulación de fotos personales o de datos privados por la Red sin permiso. Sin embargo, no todos saben cómo poner esta información a buen recaudo y alejada de los cibercriminales, bien por falta de interés o por desconocimiento. De hecho, tan sólo el 49% de los usuarios utiliza una configuración de seguridad en sus perfiles de las redes sociales.



PROTEGE TU RED SOCIAL

1 CIERRA SESIÓN CADA VEZ QUE ABANDONES UNA RED SOCIAL
2 COMPRUEBA CUALQUIER ENLACE QUE VAYAS A COMPARTIR CON TUS CONTACTOS
3 REVISA LA CONFIGURACIÓN DE PRIVACIDAD DE TU PERFIL

80% de los **adultos** tienen cuenta en una red social

40% ha sido **víctima** del cibercrimen en alguna de ellas

15% DE LOS **USUARIOS** DE REDES SOCIALES AFIRMA QUE ALGUNA VEZ ALGUIEN HAN HACKEADO SU PERFIL Y SE HA HECHO PASAR POR ELLOS

75% considera que los cibercriminales están centrándose cada vez más en las redes sociales, pero sólo el **44%** ha tomado alguna medida de seguridad que les proteja de estas amenazas y sólo el **49%** utiliza la configuración de privacidad

30% HA RECIBIDO **POST O MENSAJES** QUE SOSPECHAN QUE NO ERAN DE SUS CONTACTOS

CUIDA TUS CONTRASEÑAS

Utilizar contraseñas seguras sigue siendo esencial, ya que son una vía de acceso fácil para los delincuentes a tus datos personales y profesionales. Aún así, el 40% de los usuarios no utiliza combinaciones seguras o no las cambia regularmente. Estas son las más utilizadas y, por tanto, las más susceptibles de ser descubiertas:

1 password
2 123456
3 12345678
4 abc123
5 qwerty
6 monkey
7 letmein
8 dragon
9 111111
10 baseball



FUENTES: Symantec, Netclean4, SplashData, Blue Coat Security Labs, Kaspersky, OSI (Oficina de Seguridad del Internauta)



7 TIENDAS ONLINE DE REGALOS EXCLUSIVOS

Un toque original para tus compras navideñas

Regalar una corbata o un perfume seguramente te sirva para cumplir con el expediente en una fecha señalada, pero su destinatario se olvidará de ello a los diez minutos. Sorpréndelo con un artículo diferente o con un diseño exclusivo que le arrancará una sonrisa.

Nuestro criterio de selección...

Cuando compras regalos, especialmente si no los vas a abrir hasta que llegue la fecha señalada, es importante confiar en tiendas contrastadas con años de experiencia. Por eso hemos seleccionado a las que ya se han convertido en un clásico de la Navidad, como Ziclotech o Yo Quiero uno de Esos. Pero también hay que dar una oportunidad a las nuevas propuestas, y por eso incluimos comercios que no habíamos analizados hasta ahora, como MegaGadgets o Estilo 54.





Por:
Juan Antonio Pascal

Para muchas personas **encontrar el regalo adecuado puede suponer un auténtico suplicio**, y se convierte en una tarea que les trae muchos quebraderos de cabeza. Hoy en día la mayoría de la gente tiene todo lo que necesita, así que resulta muy complicado acertar con un detalle que sorprenda y guste a su destinatario.

Este problema se magnifica en las semanas previas a la Navidad, que ya están a la vuelta de la esquina, cuando tienes que comprar de manera ineludible algún detallito para una gran cantidad de personas.

Por eso cada vez más gente recurre a tiendas online especializadas como las que te proponemos en esta comparativa.

Se trata de comercios que recorren el mundo en busca de **gadgets, complementos, juguetes tecnológicos, artículos para el hogar, y otras ideas exclusivas** que difícilmente encontrarás en ningún otro sitio. Aquí te esperan cientos de productos para todos los gustos y edades que te garantizan la sorpresa, incluso la carcajada del destinatario. A fin de cuentas, ese debería ser el fin último de cualquier regalo...

En plena forma

Las tiendas online no son nuevas y, cuando las hemos usado, a veces hemos tenido que sufrir problemas por stock agotados o plazos de entrega de varios días. Olvídate de ello. Poco a poco se han puesto las pilas y hoy en día todos ellos garantizan **variados y cómodos sistema de pago, y entrega en 24 o 48 horas**. Así que es el momento de dejarte llevar por sus divertidas propuestas y buscar el regalo perfecto. Funcionan igual que cualquier comercio tradicional, pero de una forma un poco más personalizada. Al contrario que los negocios

estándares, que suelen ofrecer información escueta de sus productos, las fichas de estas tiendas están llenas de **explicaciones detalladas, vídeos y comentarios de usuarios**, para que sepas cómo funciona o para que sirve ese artículo tan curioso que no habías visto en tu vida.
Cuando encuentres algo que te guste, puedes pagar con tarjeta y PayPal, pero la mayoría también aceptan transferencia y contrarreembolso. Planifica tus compras de forma conjunta porque suelen ofrecer gastos de envío gratuitos a partir de cierta cantidad.

Garantía de calidad

Muchos de los comercios analizados presumen de **varios años de presencia en la Red**. Sin ir más lejos, Ziclotech acaba de celebrar su noveno aniversario. No son tiendas que abren en Navidad, y después desaparecen. Llevan mucho tiempo ofreciendo sus servicios durante todo el año, así que también puedes utilizarlas en los cumpleaños, aniversarios y otras ocasiones especiales, gracias a su **variada oferta** que incluye regalos románticos, ropa, utensilios para el móvil, juguetes y artículos decorativos para la casa o la oficina.
Si quieres sorprender a tus conocidos con un recuerdo original, atrayente y no lo dudes ni un momento: las tiendas de regalos originales son divertidas de usar, rápidas y eficientes, y te sacarán de más de un apuro. ¡Garantizado!

LO MEJOR & LO PEOR
de los programas analizados

CURIOSITE
- Variedad de artículos
- Fichas muy completas
- Filtros de búsqueda

- Precios algo altos
- Algunas fichas con poco stock

ESTILO 54
- Productos selectos con premios internacionales
- Trato personalizado
- Zona outlet

- Precios elevados
- Poca variedad de artículos

FACTORÍA DE REGALOS
- Numerosos vídeos
- Precios razonables
- Servicio global

- Demasiada información en pantalla
- Gastos de envío

MEGAGADGETS
- Precios ajustados
- Bonos de regalo
- Canal Youtube

- Gastos de envío
- Catálogo poco variado

REGALADOR.COM
- Fichas detalladas
- Filtros de búsqueda
- Chat y llamadas gratuitas

- Precios elevados
- Comentarios de productos vía Facebook

YO QUIERO UNO DE ESOS
- Catálogo enorme y variado
- Tarjetas regalo
- Lista de deseos
- Premios por escribir reseñas

- Sin opción gastos gratuitos
- Publicidad

ZICLOTECH
- Nueve años online
- Flexibles formas de pago y envío
- Productos interesantes

- Precios algo caros
- Catálogo poco revitalizado



1º
NOTA 7,7

FACTORÍA DE REGALOS

EL FACTOR SORPRESA

www.factoriaderegalos.com


La información está un poco apretujada, pero es útil.

En su carta de presentación, Factoría de Regalos argumenta que a veces no sabes lo que quieres que te regalen hasta que te lo enseñan. Su filosofía de negocio se apoya en esta idea para ofrecer artículos que, como ellos dicen, no imaginabas que existían. Y lo cierto es cumplen lo que prometen, porque hemos encontrado **muchas curiosidades** que nos han sorprendido por su originalidad y pragmatismo, y que **no están disponibles en otras tiendas.** Sin duda quedarían muy bien bajo el árbol de Navidad.

Ver antes de comprar

En esta web intentan, por todos los medios, dar toda la información posible al comprador para que tenga una idea clara de cómo es cada producto. Casi todas las fichas tienen **imágenes y algún vídeo**. De hecho, disponen de **su propio canal de YouTube**. Además, hay enlaces a comentarios, redes sociales, recomendaciones, especificaciones... Es información valiosa, pero **las fichas quedan algo recargadas** y son difíciles de leer.
En términos generales, es una tienda muy sólida a la que no hemos encontrado ningún fallo importante. El catálogo tiene más de 700 artículos, con categorías muy variadas, y **los precios son razonables**. Algunos son exageradamente caros y otros son verdaderos chollos, así que busca bien antes de decidirte. Los sistemas de pago son impecables, pues acepta desde los clásicos contrareembolso y transferencia, hasta el pago con tarjeta y PayPal.
Lo que sí es mejorable son los **gastos de envío, algo elevados**, aunque te salen gratis con una compra de 70 €. Además, entregan rápido, en 24 o 48 horas, puedes realizar el seguimiento del pedido a través del móvil, y disponen de chat y teléfono para resolver dudas. En definitiva, una tienda muy competente con un catálogo que te sorprenderá

Especificaciones

Tipos de productos	**románticos, gadgets, fiestas, ocasiones, oficina, hogar, mascotas, románticos, fashion, etc.**
Formas de pago	**contrarrembolso, transferencia, tarjeta, Paypal**
Plazo de entrega	**24/48 horas**

Si buscas regalos que dejen con la boca abierta, en esta web seguro que encuentras lo que necesitas.

2º CURIOSITE
REALZA TUS RECUERDOS

NOTA 7,4

curiosite.es



Con varios años en funcionamiento, y presencia en numerosos países, Curiosite es una tienda online de regalos originales con **entregas en 24/48** horas a través de la agencia Zeleris.

Su principal gancho es la **gran variedad de artículos,** renovados constantemente: tecnología, gadgets, juguetes, hogar, regalos, complementos, camisetas, y mucho más.

Encuentra lo que buscas

Tiene un catálogo de más de 1.500 productos, pero por suerte resulta muy sencillo localizar el regalo perfecto gracias a los **filtros categorizados**, que te permiten buscar según la edad o el sexo de la persona, o lo que te quieres gastar. Las fichas son también muy completas con detalladas descripciones, fotos y vídeos. A través de Facebook y Twitter puedes opinar y recibir ofertas y novedades. Hay envío gratuito a partir de 50 € comprando dos artículos y tienes **15 días para devolver** lo que no te convenza. Aunque los precios son algo elevados, Curiosite es una tienda de confianza de calidad contrastada.



Los accesorios para el móvil están de moda. ¡Aquí hay cientos para elegir!

Especificaciones

Tipos de producto	**tecnología, gadgets, juguetes, hogar, regalos, complementos, camisetas, etc...**
Formas de pago	**contrarreembolso, tarjeta, Paypal**
Plazo de entrega	**24/48 horas**

Una tienda muy eficiente con una gran variedad de productos, envío rápido y formas de pago flexibles.

3º REGALADOR.COM
EL CLIENTE ES LO PRIMERO

NOTA 7,3

regalador.com



Por regla general, comprar por Internet es una experiencia sencilla y directa: eliges los productos, pagas, y los recibes a los pocos días. Pero cuando surge un problema, a veces te encuentras con servicios de atención al cliente que nunca están disponibles. No ocurre así en Regalador.com. Si tienes cualquier duda puedes contactar con ellos a través de **email, chat o teléfono gratuito.**



No todos los días te regalan el paraguas de la Familia Real británica...

Todo está muy claro

En esta tienda encontrarás cientos de artículos para todos los gustos y edades. Nos gustan especialmente las **detalladas fichas**, en forma de preguntas que responden a dudas sobre a quién está destinado el artículo, cómo funciona y por qué puede gustar. Además, es posible compartir esta información a través de Facebook, Twitter y Google+. Puedes encontrar recomendaciones en función de la personalidad, las aficiones, o la edad. Es una lástima que los **precios sean algo caros**, aunque por otra parte los gastos de envío son gratuitos a partir de 60 €, y la entrega es rápida, en 24 o 48 horas.

Especificaciones

Tipos de productos	**originales, románticos, gourmets, gadgets y tecnología, creativos, para niños, musicales, etc.**
Formas de pago	**transferencia, tarjeta, Paypal**
Plazo de entrega	**24/48 horas**

Comprar en Regalador.com es muy cómodo gracias a los filtros y la atención directa al cliente.

4º ZICLOTECH
CON EXPERIENCIA

NOTA 7,3

ziclotech.com



Esta veterana tienda lleva **nueve años** vendiendo en la Red productos tecnológicos, gadgets y regalos curiosos. Durante todo este tiempo ha ido perfeccionando su entramado técnico para ofrecer al cliente una **experiencia cómoda, sencilla y satisfactoria.** En Ziclotech hallarás más de 500 productos diferentes previamente seleccionados por su utilidad, diversión, diseño u originalidad.

Opciones

La compra ofrece opciones de pago muy variadas, desde el contrarreembolso y la transferencia a la tarjeta bancaria o Paypal. Además, recibes actualizaciones de seguimiento por SMS. Al contrario que la competencia, trabaja con varias **agencias de transportes diferentes**, así que en algunos casos puedes elegir la que más te guste, si hay cobertura.

El catálogo es muy variado y contiene productos muy atractivos, pero se renueva con poca frecuencia: muchos de los artículos llevan años a la venta, y las novedades no lo son tanto. Aún así, se trata de un comercio muy competente con una oferta sólida que merece la pena echar un vistazo.



Los numerosos filtros te permite afinar las búsquedas según tus necesidades.

Especificaciones

Tipos de productos	**originales, tecnológicos, hogar, juegos y ocio**
Formas de pago	**contrarrembolso, transferencia, tarjeta, Paypal**
Plazo de entrega	**24/48 horas**

Productos interesantes y de calidad, con formas de pago y envío muy flexibles. Una opción a tener en cuenta.

5º YO QUIERO UNO DE ESOS
UN CLÁSICO NAVIDEÑO

NOTA 7,2

yoquierounodeesos.com



La tienda de regalos Yo Quiero Uno de Esos, presente en países como España, Reino Unido y Alemania, lleva muchos años ofreciendo sus productos exclusivos en nuestro país. Al tratarse de una franquicia internacional, dispone de numerosos proveedores que le permiten tener un catálogo amplísimo y muy variado, con cientos de productos de todos los precios y gustos.



Puedes encontrar divertidos regalos a partir de 3 ó 4 euros.

Un servicio clásico

La especialidad de Yo Quiero Uno de Esos son los gadgets y regalos originales, pero también encontrarás juguetes, decoración, y artículos para todas las edades. Su servicio cumple con todo lo que se espera: pago contrareembolso, tarjeta o PayPal, y envío por agencia en 24/48 horas. Los gastos de envío son baratos, y hay opción de eliminarlos por volumen de compra. Destaca la posibilidad de comprar **tarjetas regalo,** y **las listas de deseos** que te guardan para más adelante aquello que quieres comprar. Mezcla los precios rebajados con otros muy altos, así que mira bien y compara para encontrar las verdaderas gangas.

Especificaciones

Tipos de productos	**originales, gadgets, juguetes y juegos, vida y hogar, relojes, etc.**
Formas de pago	**contrarrembolso, tarjeta, Paypal**
Plazo de entrega	**24/48 horas**

Un catálogo inmenso que te asegura encontrar algo que te guste. Los años de experiencia juegan a su favor.

6º MEGAGADGETS
DISFRUTA COMPRANDO

NOTA 7,2

megagadgets.es



Muchas de las tiendas de gadgets y productos tecnológicos tienen su origen en los países anglosajones. MegaGadgets llega desde Holanda, con presencia en varios países europeos. Nos ha sorprendido gratamente por su sólida variedad de servicios.

Todas las opciones

En MegaGadgets es posible comprar de muchas formas diferentes, en un catálogo que se acerca a los 600 productos. Con



En la lista de deseos guardas los productos que te gustaría comprar en el futuro.

los filtros por categorías, destinatarios y precios, localizas artículos específicos. En el **Canal Youtube hay ochenta vídeos** para que puedas ver productos en directo. Tienes la opción de guardarlos en la lista de deseos para seguirles la pista, o comprar bonos regalo para que otra persona pueda elegir lo que más le guste. **Los precios son bastante ajustados**, no así los gastos de envío.

El soporte social admite el uso de **Facebook y Twitter** e, incluso, puedes subir tus propias fotos. Aunque su catálogo no es el más amplio de la comparativa, su contenido es de calidad, y la experiencia de compra satisface.

Especificaciones

Tipos de productos	**originales, decoración, gadgets, entretenimiento, vacaciones, etc.**
Formas de pago	**transferencia, tarjeta, Paypal**
Plazo de entrega	**24/48 horas**

Numerosos servicios como la lista de deseos o los bonos regalo facilitan la vida de los compradores.

7º ESTILO 54
DETALLES SELECTOS

NOTA 6,9

estilo54.com



Estilo 54 se vanagloria de recorrer el mundo en busca de las **exclusivas más selectas y artísticas,** muchas de ellas premiadas a



Estilo 54 vende obras de arte exclusivas a precios muy accesibles.

nivel internacional. Su catálogo no es muy amplio, alrededor de 400 artículos, pero han sido seleccionados uno a uno para asegurar su calidad. Tienes regalos de hogar, niños, de empresa, viajes, etc. Destacan los **objetos ecológicos y obras de arte exclusivas**. Los precios no son baratos, pero hay packs de ahorro y una **zona outlet.**

Trato personalizado

Esta tienda permite registrarte con tu cuenta de Facebook o Gmail, entre otras. Hay filtros por marcas o por artículos premiados. Los precios varían **entre los 5 y los 1.600 €**. Muchos tienen gastos gratis. Puedes pedir los envíos por Correos o agencia, y las entregas son en 48 horas. El servicio de atención al cliente promete un trato personalizado y **soporte vía email, teléfono o chat.**

Si buscas un regalo con distinción que cause admiración, merece una pena que curiosees por Estilo 54.

Especificaciones

Tipos de productos	**tecnología, gadgets, juguetes, hogar, regalos, complementos, camisetas, etc.**
Formas de pago	**transferencia, tarjeta, Paypal**
Plazo de entrega	**24/48 horas**

Comprar en esta web resulta muy cómodo gracias a los filtros y la atención directa al cliente.

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS



1º FACTORÍA DE REGALOS
www.factoriaderegalos.com



2º CURIOSITE
curiosite.es



3º REGALADOR
regalador.com

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

	% en nota	Factoría de Regalos	Nota	Curiosite	Nota	Regalador	Nota
Características	3%		9,00		10,00		9,70
Idiomas	1%	Castellano	9,00	Castellano, inglés	10,00	Castellano	9,00
Calidad del diseño web	1%	Buena	8,00	Muy buena	10,00	Muy buena	10,00
Facilidad de navegación	1%	Muy buena	10,00	Muy buena	10,00	Muy buena	10,00
Registro	2%		7,00		7,00		7,00
Datos de Registro	1%	Nombre, dirección, teléfono, email	6,00	Nombre, dirección, teléfono, email	6,00	Nombre, dirección, teléfono, email	6,00
Opciones exclusivas del usuario registrado	1%	Seguimiento de pedidos, boletín de noticias, comentarios	8,00	Seguimiento de pedidos, boletín de noticias, comentarios	8,00	Seguimiento de pedidos, boletín de noticias, comentarios	8,00
Contenidos	45%		7,80		7,60		6,80
Número de productos	10%	710	7,00	Más de 1.500	9,00	Cientos	6,00
Tipos de productos	3%	Románticos, Gadgets, fiestas, ocasiones, oficina, hogar, mascotas, románticos, fashion, etc	8,00	Tecnología, gadgets, juguetes, hogar, regalos, complementos, camisetas	8,00	Originales, románticos, gourmets, Gadgets y tecnología, creativos, para niños, musicales, etc	8,00
Variedad de productos	5%	Muy variados	9,00	Muy variados	9,00	Variados	8,00
Precios	15%	Normales	7,00	Altos	5,00	Altos	5,00
Filtros de búsqueda	1%	Categorías, destinatario, días especiales	7,00	Categorías, destinatario, precio, tamaño, país de diseño, días especiales	9,00	Categorías, destinatario, personalidad, precio, días especiales	9,00
Ficha de los productos	1%	Descripción detallada, funcionamiento, características, alternativas	8,00	Descripción detallada, funcionamiento, características, alternativas	8,00	Descripción detallada, funcionamiento, características, alternativas	8,00
Indicador productos en stock	3%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Fotografías	2%	Sí. Abundantes	10,00	Sí. Abundantes	10,00	Sí. Abundantes	10,00
Vídeos	2%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Tipos de promociones	1%	Descuentos, ofertas	6,00	Descuentos, ofertas	6,00	Descuentos, ofertas	6,00
Ver todo el catálogo a la vez	1%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Otros	1%	Blog	5,00	Blog	5,00	Blog (anticuado)	3,00
Redes Sociales	4%		6,50		6,00		6,50
Tipos	1%	Facebook, Twitter, Tuenti, Google +, otras	9,00	Facebook, Twitter	7,00	Facebook, Twitter, Google +, otras	9,00
Comentarios de usuarios	1%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Ventajas de usar redes sociales	1%	Ofertas, anuncio de novedades	7,00	Ofertas, anuncio de novedades	7,00	Ofertas, anuncio de novedades	7,00
Subir videos y fotos	1%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Servicios	4%		4,30		2,50		2,50
Boletín de novedades y ofertas	1%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Buscador de productos en stock	1%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Localizar productos no disponibles	1%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Otros	1%	Canal Youtube	7,00	No	0,00	No	0,00
Pago y envío	36%		7,80		7,70		8,00
Tipos de pagott	5%	Contrarrembolso, transferencia, tarjeta, Paypal	9,00	Contrarrembolso, tarjeta, Paypal	9,00	Transferencia, tarjeta, Paypal	8,00
Tipos de envío	5%	Nacex	8,00	OZeleris	8,00	Nacex	8,00
Gastos de envío	10%	6,90 euros	6,00	6.9 euros	6,00	5,95 euros	7,00
Oferta gastos envío	5%	Gratis a partir de 70 euros	7,00	Gratis a partir de 50 euros con 2 artículos	7,00	Gratis a partir de 60 euros	8,00
Plazo de entrega	10%	24/48 horas		24/48 horas		24/48 horas	
Seguimiento del envío	1%	Teléfono, cuenta, chat, SMS	10,00	Teléfono, cuenta	8,00	Teléfono, cuenta, chat	9,00
Atención al cliente	6%		9,20		6,30		8,80
Ayuda online	1%	Muy buena	10,00	Buena	8,00	Muy buena	10,00
Plazo devolución	2%	7 días	8,00	15 días	9,00	15 días	9,00
Teléfono	1%	944 13 49 84	9,00	902 027 131	7,00	900 90 25 25	10,00
Chat	1%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Email	1%	info@factoriaderegalos.com	10,00	Formulario	5,00	Formulario	5,00
TOTAL			7,70		7,40		7,30
Correcciones a la nota							
NOTA DE CALIDAD		7,7		7,4		7,3	



4º

ZICLOTECH

ziclotech.com



5º

YO QUIERO UNO DE ESOS

yoquierounodeesos.com



6º

MEGAGADGETS

www.megagadgets.es



7º

ESTILO 54

www.estilo54.com

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

Ziclotech	Nota	Yo quiero uno de esos	Nota	MegaGadgets	Nota	Estilo 54	Nota
	9,70		9,30		10,00		9,70
Castellano	9,00	Castellano, inglés, alemán	10,00	Castellano, inglés, francés, alemán y otros	10,00	Castellano	9,00
Muy buena	10,00	Buena	8,00	Muy buena	10,00	Muy buena	10,00
Muy buena	10,00	Muy buena	10,00	Muy buena	10,00	Muy buena	10,00
	8,50		8,50		7,00		7,00
Nombre, email	9,00	Nombre, email, NIF	8,00	Nombre, dirección, teléfono, email	6,00	Nombre, dirección, teléfono, email	6,00
Seguimiento de pedidos, boletín de noticias, comentarios	8,00	Seguimiento de pedidos, boletín de noticias, comentarios, reseñas, sorteos	9,00	Seguimiento de pedidos, boletín de noticias, comentarios	8,00	Seguimiento de pedidos, boletín de noticias, comentarios	8,00
	6,50		6,90		7,20		6,50
Más de 500	7,00	Más de 1.000	9,00	600	7,00	400	6,00
Originales, tecnológicos, hogar, juegos y ocio	7,00	Originales, Gadgets, Juguetes y juegos, vida y hogar, relojes.	7,00	Originales, decoración, gadgets, entretenimiento, vacaciones	7,00	Casa y jardín, Niños, Empresa, Viajar, Arte, Ecológicos, Pack de ahorro	8,00
Variados	8,00	Muy variados	9,00	Muy variados	9,00	Normal	7,00
Altos	5,00	Altos	5,00	Normales	7,00	Altos	5,00
Categorías, destinatario, dias especiales, precio	8,00	Categorías, destinatario, precio, días especiales, personalidad	9,00	Categorías, destinatario, precio	8,00	Categorías, premios, marcas, características	8,00
Descripción detallada, funcionamiento, características, reseñas de usuarios, alternativas	9,00	Descripción detallada, funcionamiento, características, reseñas de usuarios, alternativas	9,00	Descripción detallada, funcionamiento, características, reseñas, alternativas, fotos y vídeos de usuarios	10,00	Descripción detallada, funcionamiento, características, alternativas	8,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí. Abundantes	10,00	Sí. Abundantes	10,00	Sí. Abundantes	10,00	Sí. Abundantes	10,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Descuentos, ofertas	6,00	Descuentos, ofertas	6,00	Descuentos, ofertas	6,00	Descuentos, ofertas	6,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Blog	5,00	Blog, Sorteos	6,00	No	0,00	Outlet	7,00
	6,50		6,30		8,50		6,50
Facebook, Twitter, Tuenti, Google +, otras	9,00	Facebook, Twitter	7,00	Facebook, Twitter	7,00	Facebook, Twitter, Google +, otras	9,00
Sí. También reseñas	10,00	Sí. También reseñas	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Ofertas, anuncio de novedades	7,00	Ofertas, anuncio de novedades, premios por escribir	8,00	Ofertas, anuncio de novedades	7,00	Ofertas, anuncio de novedades	7,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
	2,50		4,30		4,80		7,50
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
No	0,00	Lista de deseos	7,00	Lista de deseos, Canal Youtube, Bono regalo	9,00	No	0,00
	8,20		7,30		7,30		6,60
Contrarrembolso, transferencia, tarjeta, Paypal	10,00	Contrarrembolso, tarjeta, Paypal	9,00	Transferencia, tarjeta, Paypal	8,00	Transferencia, tarjeta, Paypal	8,00
SEUR, ASM, Tourline, otras	10,00	Zeleris	8,00	Zeleris	8,00	Correos, agencia	9,00
4,99 euros	9,00	5,64 euros	8,00	6,50 euros	6,00	5 euros (Correos), 10 euros (agencia)	5,00
Gratis a partir de 200 euros o tres artículos	1,00	No	0,00	Gratis a partir de 100 euros	5,00	Gratis a partir de 100 euros. Algunos artículos gratis siempre	5,00
24/48 horas		24/48 horas		24/48 horas		48 horas	
Teléfono, cuenta, chat, SMS	10,00	Teléfono, cuenta, chat	9,00	Teléfono, cuenta	8,00	Teléfono, cuenta, chat	9,00
	9,20		8,80		6,50		9,30
Muy buena	10,00	Muy buena	10,00	Normal	6,00	Muy buena	10,00
15 días	9,00	7 días	8,00	7 días	8,00	7 días	8,00
902 998 142	7,00	902 10 72 92	7,00	902 367 920	7,00	900 809 203	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
contacto@ziclotech.com	10,00	informacion@yoquierounodeesos.com	10,00	info@megagadgets.es	10,00	info@estilo54.com	10,00
	7,30		7,20		7,20		6,90
7,3		7,2		7,2		6,9	

Los más solicitados

Las tiendas de regalos originales disponen de de artículos capaces de sorprender a niños y mayores. Aquí tienes los más vendidos:

- **Ion iCade** (a partir de 70 €). Convierte tu tableta en una mini recreativa con los mismos mandos profesionales que utilizaban las viejas máquinas de los bares.
- **Máquinas de caramelos** (a partir de 20€). Existen diferentes modelos. La del gancho que debes usar para coger tu regalo es la más popular.
- **Complementos para el móvil** (a partir de 3 €). Hay docenas de posibilidades que se ajustan a todos los bolsillos y modelos.

Compara precios

En los comercios que analizamos en esta comparativa hallarás regalos exclusivos, originales y muy prácticos. Están pensados para asombrar, sorprender y arrancar una sonrisa. Son especiales, y por eso a veces los precios no son todo lo ajustados que debieran. Lo más práctico es no dejarse llegar por la emoción del momento y utilizar los comparadores de precios, para asegurarte de que pagas lo correcto. Así te ahorrarás disgustos y, quién sabe, a lo mejor encuentras algún chollo adicional. Aquí tienes los mejores comparadores de precios de la red.

- **Twenga** www.twenga.es
- **Kelkoo** kelkoo.es
- **No Gastes Demasiado** nogastesdemasiado.com
- **Gooster** www.gooster.es

Conoce las políticas de devolución

La calidad de las tiendas que hemos seleccionado en esta comparativa asegura que no vas a tener ningún problema con tus pedidos.
Sin embargo, al tratarse de regalos que no se abrirán hasta cierta fecha, o que quizá no gusten a su destinatario, es importante que te infomes bien sobre cuáles son las políticas de devolución.
La ley obliga a dar siete días para devolver un artículo sin dar explicaciones, pero debes tener en cuenta que tiene que estar en perfectas condiciones y con su embalaje original. Curiosite, Ziclotech o Regalador.com amplían el plazo hasta los quince días. Otras extienden la garantía a un año si no has abierto el producto. Tenlo en cuenta antes de comprar.



Conclusiones de la comparativa

La competencia entre las numerosas tiendas de regalos que existen en Internet es feroz. Esta igualdad se ha trasladado a nuestra comparativa, en donde las diferencias entre el **primer y el último clasificado son menores de un punto**, tal como puedes ver en la tabla. Esta igualdad tiene su explicación en que los nuevos servicios y novedades de un comercio son copiados a los pocos meses por el resto. Para el cliente es una buena noticia porque **todos ofrecen un servicio sólido y de calidad contrastada.** Hemos notado una mejora sustancial en los plazos de entrega, que se han reducido de varios días a 24 o 48 horas. Puesto que sus prestaciones son virtualmente idénticas, hay que fijarse en otros conceptos como el número de productos del catálogo, en donde Curiosite y Yo Quiero Uno de Esos han destacado; o los gastos de envío, aquí Ziclotech y Regalador.com son los que más ajustan. **Facebook y Twitter para opinar** es común para todas las tiendas. No obstante, **deben mejorar los precios**, algo elevados para los tiempos que corren, y un mejor soporte en servicios como las listas de deseos o los bonos regalo, que sólo ofrece Megagadgets.



Las tarjetas de regalo son muy útiles en estos negocios y pueden ser una buena opción, pero pocos de ellos las ofrecen.

Nuestra Opinión



Por: Juan Antonio Pascual
Redactor del test

La solidez de todas las tiendas analizadas en las formas de pago, métodos de envío y rapidez en la entrega hace que puedas centrarte en navegar por su catálogo mientras te diviertes con las curiosidades que te ofrecen. Recomiendo revisarlos al completo, porque encontrarás cosas que no sabías que existían. Pero usa comparadores de precios antes de comprar, porque varían mucho entre un comercio y otro, en un mismo producto.

Lo más destacado

1º FACTORÍA DE REGALOS



Lo tiene todo

No resulta fácil encontrar una tienda con precios razonables, catálogo amplio y variado, buen servicio, varias formas de pago, y entrega en 24/48 horas. Esta tienda cumple todas estas condiciones, y por eso ha resultado vencedor, aunque sus competidores se han quedado cerca.

2º MEGAGADGETS



Mejores servicios

Para diferenciarse de la competencia los comercios tienen que ofrecer algo más que vender. MegaGadgets tiene una lista de deseos, para que sigas el rastro de tus artículos favoritos, los bonos de regalo, para que el destinatario elija lo que más le guste, y un Canal YouTube.

3º YO QUIERO UNO DE ESOS



Catálogo variado

Puesto que la calidad del servicio está asegurada, para diferenciar entre tiendas hay que fijarse en otros aspectos, como la variedad del catálogo. Yo Quiero Uno de Esos se aprovecha de su condición de franquicia internacional para ofrecer productos para todos los gustos y edades.



ASUS ROG
MAXIMUS V FORMULA

Disfruta hoy del GAMING del futuro

Prepárate para disfrutar de lo último en gaming con la plataforma más completa.

La fórmula ganadora ha vuelto. La nueva placa base Maximus V Formula de ASUS ROG transforma tu equipo en una plataforma avanzada para disfrutar de los juegos de última generación. Si deseas configurar un equipo para disfrutar de los últimos títulos con todos los detalles DirectX® 11 y un soporte optimizado para las últimas configuraciones gráficas, acabas de dar con la solución.

Sistema de refrigeración híbrida Fusion Thermo

Los ingenieros ROG saben que a la hora de escoger un diseño de refrigeración necesitas contar con la máxima flexibilidad. Por esa razón, la Maximus V Formula integra el diseño de refrigeración por aire y agua Fusion Thermo. Combate la temperatura a tu manera con el primer disipador integrado que combina un canal de cobre con unos soportes de níquel para la refrigeración por agua junto a un heatpipe integrado por debajo de las aletas para la disipación de temperatura por aire. Sea cual sea tu decisión, las temperaturas dejarán de ser un problema para tus horizontes gaming y además, siempre estarás a tiempo de probar el rendimiento de tu segunda opción.



Sonido SupremeFX IV para juegos

La Maximus V Formula no sólo ofrece los nuevos juegos con una imagen superior, sino que además incorpora un sistema de sonido con el que las soluciones integradas no son capaces de competir. SupremeFX IV cuenta con un enorme condensador 1500uF principal y un conjunto de condensadores de audio ELNA fabricados en Japón. Estos componentes ofrecen un rendimiento superior y una vida útil más larga que los condensadores estándar. SupremeFX IV también cuenta con un amplificador para auriculares de 300 ohmios que asegura la potencia que necesitas para música, juegos y cualquier tipo de contenidos.



El departamento I+D de ASUS también ha implementado el aislamiento Red Line en la tecnología SupremeFX IV, la cual separa las señales de audio analógicas y digitales, asegurando un sonido más realista y limpio. Del mismo modo, el procesador de audio también incorpora una pantalla resistente a las radiaciones EMI. Combinadas, todas estas tecnologías aseguran que los juegos suenen a la par de su contenido gráfico.

GameFirst II asegura la mejor experiencia multijugador

Una de las principales características de los juegos actuales es la posibilidad de jugar online con jugadores de todo el mundo. A tales efectos, es necesario gozar de una conexión a internet de primera.



GameFirst II con tecnología cFosSpeed Traffic Shaping asegura unos Pings más bajos mediante la constante inspección y gestión de los paquetes, lo que se traduce en la reducción de la latencia, algo elemental para gaming online y VoIP. Otra de las novedades es la intuitiva interfaz EZ Mode, con la que usuarios sin experiencia podrán gestionar la red sin problemas. Para los usuarios que desean más detalles y profundidad en los juegos, el modo avanzado incluye todo lo que necesitan. La Maximus V Formula también incluye un chip Intel® Ethernet, que reduce los recursos empleados por la CPU durante el procesamiento Netcode.

TIENES EL EQUIPO
SIENTES LA PASIÓN
LLEGÓ LA HORA DE ARRASAR

Apoyo escolar

www.tareasymas.es

EDUCACIÓN

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí

Función de la página
Web de recursos educativos para niños de 10 a 18 años

Servicios destacables
Preguntas a profesores, videoturoriales

Otros
Biblioteca online

- El registro de menores está supervisado por un adulto
- Contenidos supervisados por docentes

- Pago por uso
- Interaz complicada

Nota 6,0

Nuestra Opinión

Internet está llena de recursos educativos, aunque no todos con el bagaje del Grupo Santillana, lo que avala la calidad de los contenidos de esta web. Sin embargo, es necesario pagar una cuota mensual para acceder a ellos, lo que no siempre atraerá a los usuarios.

El Grupo Santillana ha puesto en marcha una página web de recursos educativos que no sólo sirve para ayudar a los niños y jóvenes en sus tareas, también para que sus padres sepan cómo echarles una mano en casa.

Para empezar a usar la web de recursos educativos **Tareasymas.es** es imprescindible registrarse y pagar una cuota, aunque se puede utilizar durante una semana de manera gratuita para probar sus servicios y decidir si te convencen o no. Los precios son de **9,95 €** al mes si se contrata una licencia por 10 meses, de **10,95 €** si es para 3 meses, o de **11,95 €** si sólo se quiere usar durante un mes. Para cada licencia hay que señalar el curso educativo en el que se está interesado.

Esta web del Grupo Santillana está dirigida a niños y jóvenes de entre 10 y 18 años, y sus contenidos están **divididos por materia, curso escolar y tipo** (esencial, artículo, videotutorial, gráfico y fotografía).

Para empezar a sacar partido de los 6.000 recursos disponibles, lo mejor es dirigirse a la pestaña **Consulta**, que aparece en la parte superior de la página principal de la web, y ahí seleccionar el contenido por el que se está interesado. Una vez dentro, se pueden usar los filtros disponibles por curso, materia y contenido.

Toda la actividad que se realice, queda almacenada en el **perfil del usuario**, junto con las preguntas que se hagan a la comunidad y las que se han contestado. Al contratar una licencia, se incluyen cuatro preguntas a los profesores que forman parte del equipo de Tareaymas. Si exceden de este número, hay que pagar por ellas (una cuesta **3,49 €**). Entre los recursos a los que los usuarios pueden acudir, hay una **biblioteca online** en la sección Esenciales.

Uno de los puntos fuertes de esta web son sus videotutoriales, disponibles en casi todas las materias y muy prácticos para el estudio.

Equípate para la nieve

www.snowinn.com



Nos gusta...

Lo bien organizada que está la página web y la información que ofrecen de los productos para ayudarte en tu decisión de compra.

Ya han empezado a caer los primeros copos, lo que indica que la temporada de esquí está a punto de empezar. En esta web tienes todo el equipamiento que necesitas.

Esta tienda online está especializada en vender todo lo que necesites para practicar el deporte de invierno por excelencia: el esquí. En **Snowinn.com** puedes comprar todo lo que necesites para compararla.

Los artículos están organizados **por categorías y por marcas**, con sus correspondientes subcategorías. Todas se muestran en una barra en la parte izquierda de la página.
Nada más entrar en esta web, también podrás ver las **Novedades**, **Lo más vendido** y **Ofertas destacadas**.
En la ficha de cada producto, se muestra el precio, imágenes desde diferentes ángulos, una descripción del mismo (algunas en inglés), y el manual en PDF.

Nuestra Opinión

■ Una tienda bien organizada, con variedad de productos y con servicios, gana puntos frente a sus competidores. Una excelente opción para los amantes del esquí.

TIENDA ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
No

Función de la página
Venta de artículos para esquí

Servicios destacables
Outlet, varias formas de pago

Otros
Descarga de manuales en PDF

- **Interfaz clara y sencilla**
- **Gran variedad de productos**
- **Sección outlet**

Nota 9,5

Se alquila todo

www.rentamus.es



Aunque en España no es una costumbre muy adquirida optar por el alquiler en lugar de por la compra, puede ser una buena solución en algunas ocasiones, sobre todo para ahorrar.

Para empezar a navegar por esta web lo mejor es que sepas si tienen lo que necesitas. Puedes usar la **caja de búsqueda** que aparece en la parte superior, e indicar el tipo de producto o servicio y la ciudad que te interesa; o dirigirte al menú **Aquilar de todo**, donde aparecen todas las categorías y subcategorías.
Los resultados muestran una ficha de cada uno de los artículos encontrados, con fotos y datos como el precio y una descripción, y una ficha técnica en determinados casos.
Si te interesa alguno, es necesario que te registres como usuario. El pago se puede realizar con **tarjeta o PayPal**. Tienen teléfono de atención al cliente.

Nuestra Opinión

■ El actual momento económico invita a pensar en el alquiler como una opción a la hora de usar un determinado producto o servicios. En esta web tienen casi de todo.

SERVICIOS

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí, para alquilar

Función de la página
Facilitar el contacto entre propietarios de productos y servicios en alquiler, y sus clientes

Servicios destacables
Testimonios, newsletter, varios sistemas de pago

Otros
Presencia en redes sociales

- **Gran variedad y cantidad de productos y servicios**
- **Testimonios de usuarios**
- **Varios sistemas de pago**

- **Solicitud de datos personales para el registro**

Nota 7,5

Webs muy recomendadas

El crowdfunding, las tabletas Surface o las apps son conceptos relativamente nuevos que, poco a poco, se van convirtiendo en temas de conversación en las cafeterías o en el entorno de trabajo. Nos ocupamos de ellos en nuestra selección mensual de webs.

Tecnología

www.omicrono.com

QUÉ ES: cada día salen nuevos dispositivos, nuevos programas y gadgets alucinantes que nos facilitan la vida diaria o, simplemente, nos entretienen. Omicrono se centra en la tecnología que más está dando que hablar en Internet.



ÚSALA PARA: leer noticias y reportajes sobre ciencia, fotografía, vídeos, trucos, curiosidades, y lugares increíbles de nuestro planeta.

LO MEJOR: la mezcla de ciencia, tecnología y curiosidades funciona muy bien.

Preguntas

www.typeform.com/es

QUÉ ES: aunque hay personas a las que les gusta rellenar encuestas, a la mayoría les parecen aburridas y monótonas. Typeform revoluciona la forma de crear cuestionarios utilizando elementos multimedia para hacerlos más divertidos.

ÚSALA PARA: crear tus propias encuestas interactivas, llamadas Typerforms, que se adaptan a distintos tipos de dispositivos: ordenador, tableta o teléfono móvil. Si quieres probarlo, puedes apuntarte a la beta.



LO MEJOR: los ejemplos mostrados en la web realmente mejoran la experiencia de rellenar encuestas mediante el uso de vídeos, animaciones y un cuidado diseño.

Sin cables

www.wayerless.com

QUÉ ES: la comunicación inalámbrica es el futuro, en todo tipo de dispositivos. Wayerless abraza esta filosofía, y la hace suya.



ÚSALA PARA: seguir la actualidad tecnológica relacionada con los teléfonos móviles, las tabletas, los ordenadores y, en definitiva, cualquier tecnología que no utilice cables. Puedes revisar las noticias generales en la portada, o direcatmente utilizar el filtro por marcas y modelo de negocio, para ir a lo que te interesa.

LO MEJOR: el buen criterio para seleccionar los temas de mayor interés.

Fragmentos de texto

es.scribd.com

QUÉ ES: Scribd se autopublicita con el eslogan "la biblioteca en línea más grande del mundo". Obviamente no tenemos forma de confirmarlo, pero lo cierto es que aquí encontrarás millones de documentos de acceso libre y gratuito.



ÚSALA PARA: leer y descargar documentos personales, trabajos escolares, manuales y guías prácticas, libros, presentaciones, hojas de cálculo, y mucho más. También recopila previews de cómics y libros comerciales de reciente estreno.

LO MEJOR: aunque la mayoría del contenido está en inglés, también hay abundante material en español y otros idiomas.

De viva voz

talktyper.com/es

QUÉ ES: el software de reconocimiento de voz, con mayor o menor éxito, lleva muchos años disponible en diversas aplicaciones. TalkTyper presenta la particularidad de que funciona directamente en el navegador. Eso sí, sólo es compatible con Chrome 11 o superior.

ÚSALA PARA: dictar un texto de viva voz utilizando un micrófono conectado al PC. TalkTyper lo escribirá en pantalla.

Este mes son noticia...



Si alguna palabra no es correcta, puedes corregirla manualmente con el editor incluido en la propia web.

LO MEJOR: funciona con varios lenguajes, desde el español al inglés o chino.

Juegos portátiles

www.droidgamers.com

QUÉ ES: las tabletas y los teléfonos Android serán uno de los regalos estrella estas navidades. Su software ha crecido de forma exponencial, especialmente los juegos, pues son muy accesibles y la mayoría son gratuitos, o apenas cuestan uno o dos euros. DroidGamers es una web especializada en juegos de Android.



ÚSALA PARA: leer análisis, avances y las últimas novedades del universo lúdico de Android. Se actualiza varias veces al día.

LO MEJOR: no da prioridad a un dispositivo concreto, otorgando igual importancia a los títulos para móvil y tableta, gratuitos, de pago, disponibles o no en Google Play, etc.

Embutidos caseros

www.embutishop.com

QUÉ ES: la mayoría de las compras en Internet suelen estar relacionadas con el ocio tecnológico, la ropa o los artículos del hogar. Pero si buscas un poco, encontrarás tiendas de todo tipo, como Embutishop, una tienda online donde se pueden encontrar los embutidos típicos de cada región de España, así como jamones, cecina, queso y aceite de oliva.

ÚSALA PARA: adquirir productos caseros provenientes de todos los rincones del país. Hay una gran selección y puedes encontrar promociones y descuentos adicionales si compras un pack de diversos artículos.

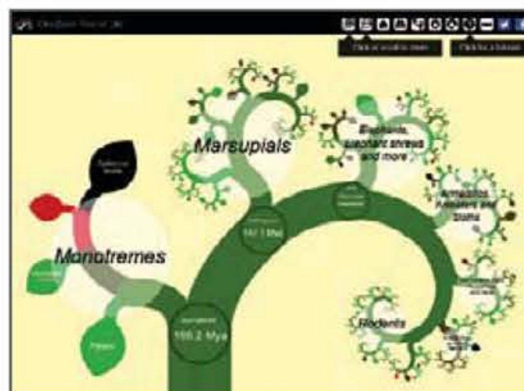


LO MEJOR: todos los productos proceden directamente los obradores, su elaboración es artesanal, y la mayoría tienen una producción limitada, por lo que son difíciles de encontrar en grandes superficies comerciales.

El origen de la vida

www.onezoom.org

QUÉ ES: One Zoom es una representación gráfica del árbol de la vida, que pretende relacionar entre sí las millones de especies animales y vegetales que viven en la Tierra. Identifica sus ancestros comunes y su evolución a lo largo de millones de años.



ÚSALA PARA: explorar el origen y el desarrollo de la fauna y flora en nuestro



Dos siglos de premios

www.loteriasyapuestas.es

QUÉ ES: la Lotería de Navidad cumple doscientos años en mejor forma que nunca. Una tradición que se repetirá el próximo 22 de diciembre.

ÚSALA PARA: encontrar cualquier número que quieras y la administración de lotería en donde lo venden, gracias al mapa interactivo.

LO MEJOR: podrás seguir las pedreas y los premios en tiempo real, y acceder a las listas oficiales al instante de publicarse.



La tienda de Windows

windows.microsoft.com/es-ES/windows-8/apps

QUÉ ES: con el estreno de Windows 8 ha abierto sus puertas Windows Store, la tienda de Apps de Microsoft dispuesta a rivalizar con Apple Store, Google Play y otras.

ÚSALA PARA: comprar aplicaciones para Windows 8 compatibles con todos los dispositivos que tengan instalados este sistema operativo.

LO MEJOR: la posibilidad de usar los mismos programas tanto en el ordenador como en la tableta.



planeta. Ten en cuenta que se trata de un ambicioso proyecto que cubre todas las especies, y que todavía costará varios años completar.

LO MEJOR: la exploración del árbol, mediante cómodos zoom que te dan acceso a las diferentes capas de información.

Sin publicidad

www.listarobinson.es

QUÉ ES: si te molesta que te llamen por teléfono todas las semanas para ofrecerte una oferta de ADSL, o estás cansado de recibir emails y cartas publicitarias que no has pedido, es el momento de apuntarte a las Listas Robinson. Conseguirás reducir, aunque no eliminar, el bombardeo publicitario al que estamos sometidos.



ÚSALA PARA: pedir que te apunten a las Listas Robinson, una iniciativa de la Asociación Española de la Economía Digital. Las principales empresas no envían publicidad a las personas que aparecen en esta lista. No todas están suscritas ni eliminan por completo el acoso publicitario si eres cliente, pero menos es nada...

LO MEJOR: una vez apuntado a la lista puedes modificar las condiciones e incluso darte de baja en cualquier momento.

Financiación popular

www.universocrowdfunding.com

QUÉ ES: el crowdfunding ha alcanzado una gran popularidad en los últimos meses, gracias a servicios como Kickstarter. Consiste en buscar financiación para un proyecto (un invento, un disco musical, un juego) mediante la aportación de los propios



compradores. A cambio reciben el proyecto terminado, si sale adelante, u otras recompensas. Universo Crowdfunding le sigue el rastro a este tipo de iniciativas.

ÚSALA PARA: conocer proyectos de todo tipo que puedes ayudar a convertirse en realidad con tus aportaciones monetarias. A cambio, recibirás distintas compensaciones: desde el producto finalizado a tu nombre en los créditos, dedicatorias, material exclusivo, presencia en la toma de decisiones, etc.

LO MEJOR: el éxito de numerosas propuestas de crowdfunding que han visto la luz y han resultado ser rentables.

Tu propio editor

libros.com

QUÉ ES: hoy en día, resulta muy sencillo publicar un libro. Basta con llenar un par de formularios en la Tienda Kindle de Amazon, por ejemplo. Lo difícil es darlo a conocer. Libros.com se preocupa de ambas cosas.



ÚSALA PARA: descubrir nuevos títulos de autores noveles, o publicar el tuyo propio por medio del crowdfunding editorial. Los libros que se ofrecen son puntuados y valorados por los usuarios de la web, que ya supera los 20.000 lectores. Lorenzo Silva, reciente Premio Planeta 2012, publicó su libro "Los trabajos y los días" mediante el crowdfunding en Libros.com

LO MEJOR: la gran cantidad de textos inéditos y la activa comunidad que puedes encontrar en esta web.

Economía

PCI Favorito

www.gurusblog.com

QUÉ ES: ¿quién no añora los tiempos en los que la economía era aburrida y no interesaba a nadie? Ahora todo el mundo es experto en primas de riesgos, rescates financieros, y subidas del IVA. Gurusblog te ayuda a procesar toda esta información.



ÚSALA PARA: entender y asimilar las noticias relacionadas con las finanzas, los negocios, la bolsa, y la evolución de los indicadores macroeconómicos. Tienes toda la actualidad del día explicada de forma clara y amena.

LO MEJOR: los análisis de Bolsa que realizan diferentes expertos.

Déjate bigote

es.movember.com

QUÉ ES: la iniciativa Movember se originó en Australia en el año 2003, pero se ha extendido a muchos países, incluyendo España. Durante el mes de noviembre, los hombres –y las mujeres que puedan permitírselo– se dejan crecer el bigote



por causas solidarias. Durante este tiempo intentan recaudar fondos aludiendo al sacrificio que representa dejarse el bigote.

ÚSALA PARA: conocer los proyectos y los logros asociados al movimiento Movember en España. A final de mes se organizan fiestas y se entregan los premios Miss Movember y Man of Movember.

LO MEJOR: la original forma de recaudar dinero para apoyar la investigación de enfermedades como el cáncer de próstata.

La buena vida

365cities.org

QUÉ ES: si te gusta comer bien, 365 Cities te propone una recomendación de lifestyle al día en diversas capitales españolas. Dicho en otras palabras, recomiendan un pincho, un menú o un restaurante determinado en ciudades como Bilbao, Madrid, Barcelona o Granada.



ÚSALA PARA: descubrir bares, comedores y lugares de ocio con encanto en tu ciudad. Es útil si vas a hacer turismo a las capitales que pertenecen a la red 356cities, que de momento son pocas.

LO MEJOR: hay mucha variedad, pues también se citan mercados, tiendas, y productos poco conocidos.

Social

www.blogsocialmedia.es

QUÉ ES: el factor social es cada vez más importante en cualquier iniciativa que lleves a cabo en Internet, desde un blog a un software o una App. Es importante dominar las herramientas y los conceptos de marketing asociados a las redes sociales. El blog Social Media te ayuda a conseguirlo.

ÚSALA PARA: encontrar cursos, nuevas herramientas y consejos con los que implementar distintos tipos de contenidos locales en tus herramientas de Internet.



LO MEJOR: combina las últimas noticias con estudios de mercado, marketing y centro de comunicación.

Motos

www.motoworld.es

QUÉ ES: en los últimos años, el Mundial de Motociclismo ha estado dominado por los pilotos españoles. Este año la categoría reina Moto GP ha sido un mano a mano entre Pedrosa y Lorenzo. Si eres aficionado al deporte por excelencia de las dos ruedas, Motoworld te resultará de interés.



ÚSALA PARA: realizar un seguimiento de las últimas carreras del Mundial de Motociclismo. No faltan las reseñas a otras competiciones como el Enduro, motorbikes, etc.

LO MEJOR: el magazine en formato PDF que puedes descargar gratuitamente. Ya tiene 64 números.

¿Qué leo?

www.ellibroqueteaconsejo.zurired.es

QUÉ ES: cada año se publican miles de libros, y no resulta sencillo elegir cuáles

Los + VISTOS



La polémica Surface

El estreno de las tabletas Surface con Windows 8 ha causado un enorme revuelo en la Red. Las dos versiones existentes han generado polémica, porque no podrán ejecutar los mismos programas. Así, Windows 8 RT está optimizado para procesadores ARM y lo usarán las tabletas más ligeras. Al contrario, Windows 8 Pro está pensado para procesadores portátiles clásicos y podrá ejecutar aplicaciones de Windows 7, incluyendo Office. Tienes toda la información en la web de Surface (**www.microsoft.com/Surface/es-ES**).



Android y sus actualizaciones

En el otro bando, es decir, en el universo Android, las aguas también andan revueltas. La última actualización Android 4.1., conocida como Jelly Bean (**www.android.com**), ha sido alabada por su mejor estabilidad, mejor aprovechamiento de la batería y nuevas funciones, pero no todo el mundo podrá disfrutarla por igual, pues cada fabricante lanza las actualizaciones según lo desee. Así por ejemplo, las tabletas de Asus ya disfrutan de ella, pero Sony ha anunciado que no llegará a sus terminales hasta 2013. Y mientras, la versión 4.2 ya se ha dejado ver...

vas a comprar o regalar. El Libro que te Aconsejo es un blog de recomendaciones literarias muy dinámico.



ÚSALA PARA: leer reseñas de libros, descubrir novedades, presentaciones, congresos, ferias... La información es muy variada y proviene de diversas fuentes.

LO MEJOR: el diario de noticias, organizado en forma de periódico, pero dedicado íntegramente a la actualidad literaria.

Para tu mascota

www.miscota.es

QUÉ ES: un comercio online de origen español basado en la venta de artículos para mascotas. Tras a su espectacular aceptación, ha ampliado su negocio a países como Francia, Italia, Alemania y Portugal.

ÚSALA PARA: comprar más de 13.000 referencias con todo tipo de contenido para perros, gatos y otros animales. Disponen de una gran cantidad de ofertas y opciones muy cómodas como la posibilidad de renovar automáticamente los pedidos mensuales de comida. Recientemente ha estrenado una aplicación para el móvil.



LO MEJOR: la sección de outlet, con artículos muy rebajados en cantidades limitadas.

Marketing

www.territoriocreativo.es/blog

QUÉ ES: odiado en ocasiones por los consumidores, pero necesario para las empresas, el marketing puede abrirte mercados, ahorrar dinero o ampliar tu cartera de clientes, si sabes cómo utilizarlo. Territorio Creativo se ocupa del marketing online en españoles.



ÚSALA PARA: conocer las más novedosas herramientas de ventas que se utilizan en Internet. Noticias, software, iniciativas, ideas originales y mucho más, comentadas por expertos.

LO MEJOR: los análisis de los temas candentes son interesantes y completos.

Vuelta a la Tierra Media

peterjacksonspain.blogspot.com.es

QUÉ ES: el próximo 14 de diciembre se estrena El Hobbit, una de las películas más esperadas del año. Ambientada 60 años antes de El Señor de los Anillos, también tendrá el formato de trilogía. En Peter Jackson Spain tienes toda la información.



ÚSALA PARA: seguir los últimos retoques antes del estreno de El Hobbit, así como las últimas novedades.

LO MEJOR: la web está dedicada al filme y se actualiza con mucha frecuencia para seguir todas las novedades y rumores.

Prensa digital

www.kioskoymas.com

QUÉ ES: cada vez más personas optan por leer sus periódicos o revistas favoritas en formato digital, bien en una tableta, en un móvil, o por qué no, en la pantalla del PC. Kiosco y Más te ofrece la posibilidad de suscribirte a los principales diarios y revistas digitales, incluida Personal Computer & Internet, en versión digital. También puedes comprar números sueltos.

EL BLOG DEL MES

Manualidades para novatos

manualidadesdefieltro.paranovatos.es



Otros blogs que recomendamos:
manualidades-para-todos.blogspot.com.es
tia-jean9.blogspot.com.es

¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a la siguiente dirección y escribe en el Asunto: **Blog del mes.**
cartas.pci@axelspringer.es



ÚSALA PARA: leer la prensa en cualquier sitio, con marcadores automáticos y la posibilidad de acceder a tus suscripciones desde todo tipo de dispositivos: tabletas Android e iOS, PC, móviles, etc., gracias a las diferentes aplicaciones gratuitas.

LO MEJOR: los precios son más bajos que la versión de papel y hay promociones exclusivas.

El fútbol de antes

www.retrofootball.com

QUÉ ES: si te apetece llevar la camiseta que lució Maradona en el Mundial de 1986, o la que vestía Pelé cuando ganó su primera Copa del Mundo a los 17 años. Con Retrofootball, ahora puedes.

ÚSALA PARA: comprar camisetas antiguas tal como las inmortalizaron leyendas del fútbol como Cruyff o Bobby Charlton. También puedes encontrar chaquetas, balones, y accesorios de época.



LO MEJOR: se contemplan mitos de todas las épocas y nacionalidades.

Magonia

blogs.elcorreo.com/magonia

QUÉ ES: ¿te interesan los OVNIS, los fenómenos paranormales, y otros misterios sin resolver? Magonia es una ventana crítica al mundo de lo inexplicado. Aprende a identificar los engaños.

ÚSALA PARA: leer noticias sobrenaturales que se publican en la prensa de todo el mundo. El autor del blog se dedica a analizarlas y a extraer la verdad que hay en ellas.

LO MEJOR: se tratan todo tipo de temas, desde el fenómeno OVNI a las apariciones o el simpático Bigfoot.



Todo Apps

www.best-windows-8-apps.com

QUÉ ES: Las apps (pequeñas aplicaciones descargables) son la novedad estrella de Windows 8. Hay miles en la Windows Store, la mayoría de ellas gratuitas, y todos los días se añaden algunas nuevas. Best Windows 8 Apps se encarga de mantenerte al día.

ÚSALA PARA: descubrir las mejores y las más nuevas Apps de Windows 8. Esta web realiza análisis de las más solicitadas y recoge los principales estrenos en las diferentes categorías: utilidades, herramientas, juegos, etc.

LO MEJOR: además del soporte de Apps, también recoge noticias relacionadas con Windows 8.



¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes.**

cartas.pci@axelspringer.es



VIPS de Amazon

es.buyvip.com

QUÉ ES: Amazon compró el outlet español BuyVIP hace algo más de un año. Siempre ha sido un comercio independiente, pero ahora puedes realizar compras directamente con tu cuenta de Amazon.

ÚSALA PARA: encontrar ropa y complementos de primeras marcas a precios muy rebajados. Las ofertas sólo duran unos días y la mayoría se agotan antes de tiempo.

LO MEJOR: la cuidada presentación de la web y las amplias galerías fotográficas de productos.



Al fin online

www.mediamarkt.es

QUÉ ES: pese a sus reticencias, el empuje de Amazon ha obligado a superficies como Mediamarkt ha convertirse en una tienda online en toda regla, con envío de productos en 24 o 48 horas.

ÚSALA PARA: comprar todo tipo de productos de ocio a precios bastante ajustados. Hay promociones y descuentos continuados.

LO MEJOR: también puedes descargar música y software en formato digital.

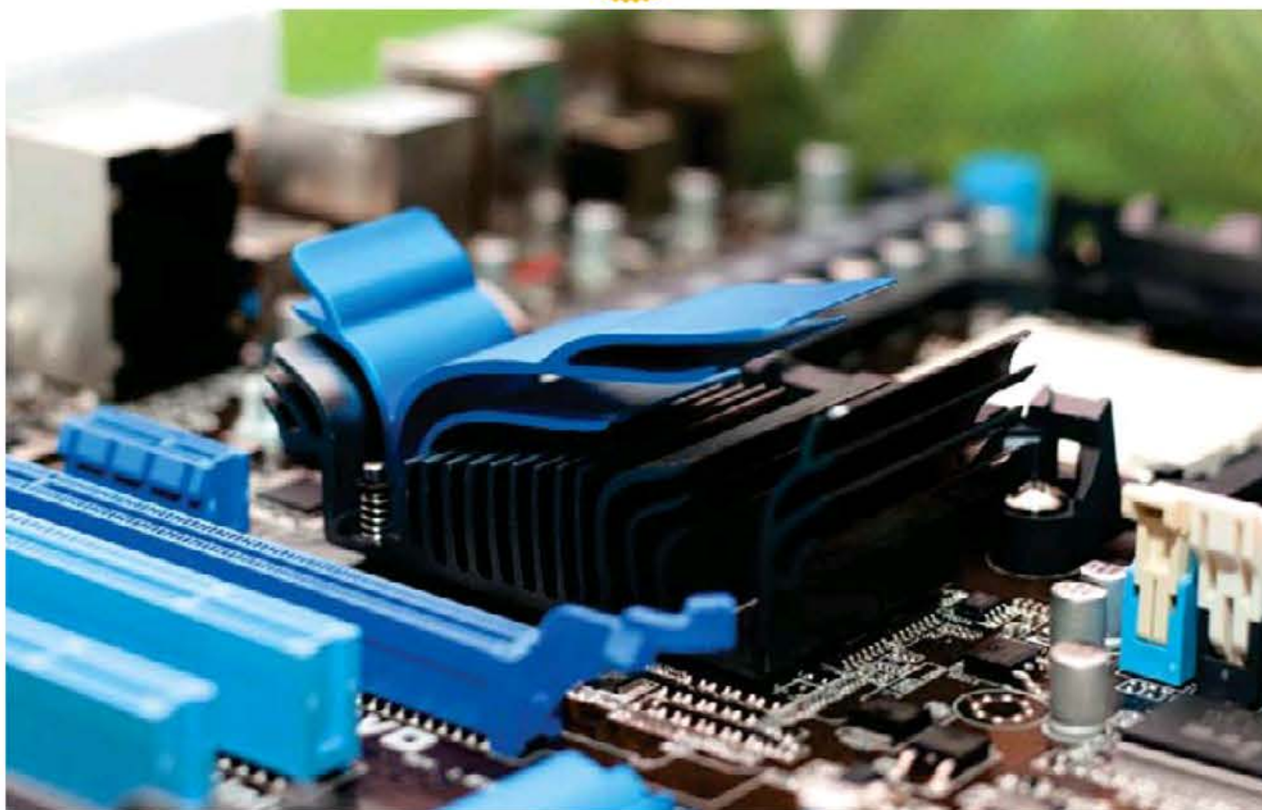
Todos tus drivers bajo control

Con SlimDrivers



Descárgalo de:
descargas.personalcomputer.es

¿Cuántas veces has intentado conectar un dispositivo al ordenador, y no has conseguido que lo reconozca? Evita esta situación conociendo a fondo el ingrediente secreto para que todo funcione.



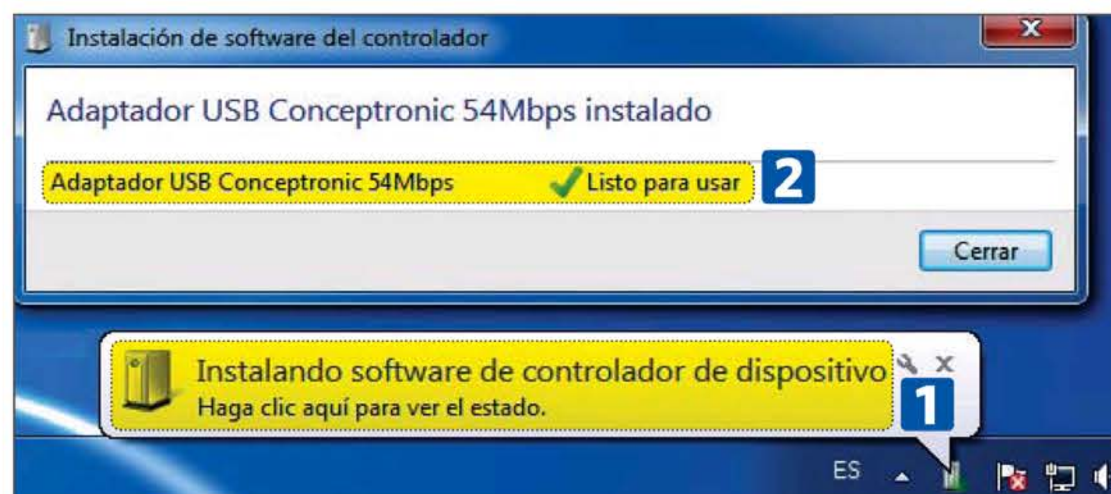
Los "drivers" o controladores, son los principales responsables del correcto funcionamiento de los distintos componentes que tienes instalados en tu ordenador. Sin ellos el sistema operativo es incapaz de detectar o hacer funcionar correctamente ningún componente de hardware o periférico conectado. Por eso es de vital importancia mantenerlos actualizados y en perfecto estado, para que el equipo funcione con normalidad. Un controlador incorrecto o mal instalado puede provocar la inestabilidad del sistema y los temidos pantallazos azules. En las siguientes páginas te daremos algunas claves para mantener los controladores en óptimas condiciones y asegurar un rendimiento máximo.

PASO 1 • Instalación de controladores

Como norma general, el componente o periférico que quieres instalar va acompañado de un disco con los controladores adecuados y software adicional. Pero si no es el caso, no importa. Existen otras alternativas para instalar los controladores necesarios.

Windows 7 los busca por ti

Una de las virtudes de Windows 7, es su amplio soporte de hardware. Es decir, que si no tienes los controladores para un determinado componente o periférico, Windows suele instalar un controlador genérico para reconocer el componente y activar sus funciones. Tras conectar el dispositivo o periférico, Windows lo detecta y comienza a instalar sus controladores que considera apropiados **1**. Para ello puede usar Windows Update para descargarlos de Internet, por lo que es posible que necesites que el equipo esté conectado a la Red. Si la detección tiene éxito, reconocerá el dispositivo y podrás comenzar a usarlo **2**. Si no, debes proceder a descargarlos e instalarlos manualmente.



Instala un controlador nuevo

Si no tienes el disco de controladores que acompaña al nuevo periférico o componente, no te preocupes. Por suerte, la mayoría de los fabricantes ofrecen en sus respectivas páginas web una zona de soporte y descargas, desde la que podrás obtener los controladores adecuados para cada dispositivo. En primer lugar, accede al área de soporte técnico en la web del fabricante del componente. Localiza el componente entre los diferentes modelos del fabricante. Después, indica la versión de tu sistema operativo, y si tu sistema es de 32 o 64 bits **3** (ver cuadro anexo). Busca la última versión de los controladores **4** y descárgalos. Para facilitar la tarea de instalar los drivers, los fabricantes los incluyen en un archivo autoinstalable. De modo que simplemente tendrás que hacer doble clic sobre el archivo descargado **5**, para iniciar la instalación del dispositivo.





Actualizaciones

Windows Update, además de ayudar a reconocer el nuevo hardware que has instalado, también te ayuda a mantenerlo en perfectas condiciones. Para ello será imprescindible tener activada la actualización automática para controladores. Para activarla haz clic en el botón **Iniciar**. Elige la opción **Dispositivos e impresoras** del lateral derecho. En la lista de dispositivos haz clic, con el botón derecho del ratón, sobre el icono que corresponde a tu ordenador **6**. Selecciona la entrada **Configuración de la instalación de dispositivos** **7**. En el cuadro que aparece, activa la opción **Sí, hacerlo automáticamente (recomendado)** **8**. Por último, pulsa sobre el botón **Guardar** cambios **9**. Con esta opción se descargarán, junto al resto de actualizaciones de Windows Update, nuevos controladores para los dispositivos certificados para Windows.

¿Qué son los drivers o controladores?

No nos cabe duda de que has oído hablar mucho sobre ellos. Seguro que sabes que son muy importantes…para algo. Pero puede que no sepas exactamente cuál es su función. Son algo así como un libro de instrucciones para el sistema operativo, sobre cómo tiene que usar un determinado periférico, dispositivo o hardware integrado de tu ordenador. Es primordial instalar los controladores adecuados, ya que unos equivocados u obsoletos provocarán que el sistema operativo no reconozca



correctamente el periférico o hardware instalado, o que éste funcione muy por debajo de sus posibilidades. Un buen ejemplo de la importancia de los controladores, lo encuentras en las tarjetas gráficas. Una simple actualización de sus controladores, puede alterar su consumo eléctrico o incrementar el rendimiento gráfico de la tarjeta en determinados juegos o aplicaciones.

PASO 2 • Mantenimiento

Algunos periféricos y hardware de tu equipo, están en constante evolución. Por ejemplo, las tarjetas gráficas, que continuamente están obligadas a actualizar sus controladores para conseguir adaptarse y obtener más rendimiento en nuevos juegos y software. La actualización puede hacerse de forma manual, como explicábamos en el apartado anterior. ¿Pero porqué emplear tu valioso tiempo en esa tarea, cuando existen aplicaciones que lo hacen por ti?

Tu equipo siempre actualizado

Para realizar el mantenimiento de tus controladores, usaremos la aplicación **SlimDrivers** (**www.driverupdate.net**), que puedes descargar desde la web de sus creadores o desde nuestra web de descargas (**descargas.personalcomputer.es**). Tras instalar el software, inicia la aplicación. Lo primero que encontrarás en la pantalla de inicio de **SlimDrivers**, es un informe sobre la última vez que se realizó un análisis del estado de los controladores **10**, y del estado de actualización del equipo **11**. Pulsa en **Start Scan** **12**, para iniciar un análisis en el que se analizarán los componentes instalados y buscará posibles actualizaciones para sus controladores.



Si tras el análisis se encuentran nuevas versiones, se listarán para que decidas que hacer. Si decides ignorar la nueva versión del controlador, activa la casilla **Ignore** 13. Si por el contrario, deseas actualizarla, haz clic en **Download Update** 14. Tras esto **SlimDrivers** comenzará a descargar e instalar los archivos necesarios. Cuando termine este proceso, los drivers de tu ordenador estarán perfectamente actualizados.

Attention — Total Updates Found: 2
- Out Of Date or Missing
- Ignored Driver Updates
- Up To Date Device
- System Device Drivers

System Devices	Ignore	Current	Available	Perform Action
Network Adapters	13			
Conexión de red Intel(R) PRO/1000 MT	ignore	05/28/08	08/20/08	Download Update
Adaptador USB Conceptronic 54Mbps	ignore	03/13/09	07/29/09	14 Download Update

Tus controladores son un tesoro

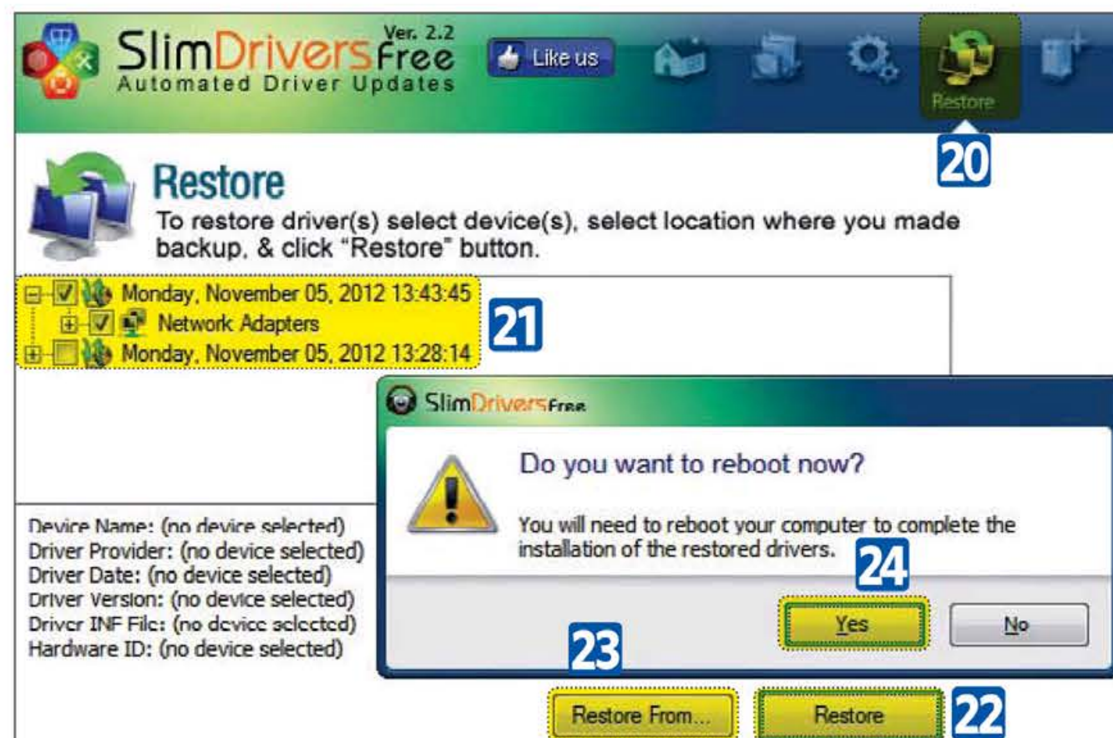
Algunos controladores son especialmente difíciles de encontrar. Sobretodo los de aquellos componentes que ya no se fabrican, están descatalogados o el fabricante ha dejado de existir. Por eso es muy importante que guardes a buen recaudo esos archivos que permiten que tu componente continúe funcionando correctamente, incluso si en algún momento has de reinstalar el sistema. Para conservarlos, lo mejor es que hagas una copia de seguridad de los controladores que actualmente tienes instalados en el sistema. Y **SlimDrivers** viene al rescate. Haz clic sobre el icono **Backup** 15, de la parte superior. En el cuadro central se listan todos los controladores que tienes instalados en tu equipo, en distintas categorías 16. Haz clic sobre el aspa situado a la izquierda de la categoría para desplegar los componentes de cada categoría 17. Marca todas las



casillas, si quieres hacer un backup general, o marca sólo las de los componentes que quieras tener una copia de respaldo. Para acabar, haz clic en **Backup To...** 18 para asignar una ubicación de destino para esta copia de seguridad. Es recomendable que guardes esta copia de seguridad en un disco duro distinto a aquel en el que tienes instalado el sistema operativo. Incluso mejor si es una unidad externa o una unidad USB. De ese modo, si surge algún problema en el sistema operativo, siempre podrás restaurar los controladores. Tras esto, se inicia la copia de seguridad y se crea una carpeta con todos los archivos necesarios en la ubicación que has especificado. Cuando **SlimDrivers** termine, pulsa en **Ok** 19. Hacer esta copia de seguridad de los drivers también te servirá para que, en caso de que tengas que reinstalar completamente el sistema, podrás recuperarlos todos a la vez. En lugar de instalarlos uno a uno, componente por componente ¡Una forma sencilla de ahorrar tiempo y trabajo!

Restaurar tus controladores

¿Alguna vez tu equipo ha dejado de reconocer algún dispositivo que tenías perfectamente instalado? Si es así, seguramente se trate de algún problema con el controlador correspondiente. Una forma de solventar esta situación es restaurar el controlador a una versión anterior, de cuando funcionaba correctamente. ¡Suerte que hiciste una copia de seguridad! Para restaurar algún controlador con **SlimDrivers**, accede a la sección **Restore** 20, en la parte superior. En ella verás una lista con las distintas copias de seguridad que has hecho 21. Elige una de ellas y despliega la lista de las categorías de los distintos dispositivos, pulsando sobre el signo + de su izquierda. Despliega la categoría correspondiente y localiza en ella el dispositivo a restaurar. Marca la casilla de la izquierda del dispositivo. A continuación, pulsa sobre el botón **Restore** 22. Tras unos segundos, se habrá restaurado el controlador y te solicitará reiniciar el equipo para concluir la instalación. Si acabas de reinstalar Windows y quieres restaurar todos

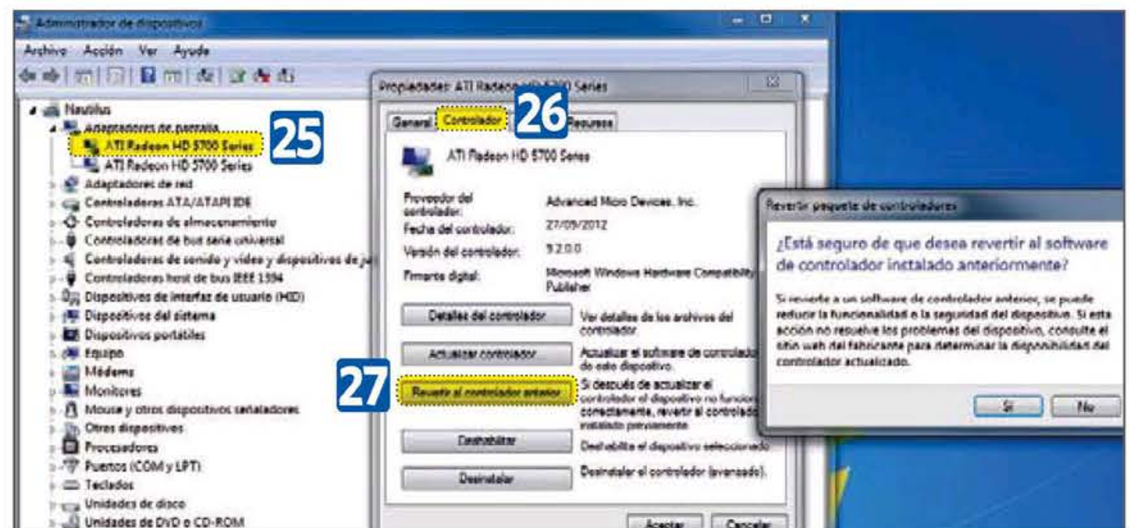


los controladores que tenías instalados anteriormente en ese mismo equipo. Inicia **SlimDrivers** y accede a la sección **Restore**, tal y cómo hemos comentado antes. A continuación, pulsa sobre el botón **Restore from...** 23.

Si has seguido nuestros consejos, tendrás la copia de seguridad de los controladores a salvo en una unidad externa, de esta forma no tendrás que volver a preocuparte de buscarlos. A continuación, busca la ubicación de la copia de seguridad y pulsa sobre el botón **Seleccionar carpeta**. Tras unos segundos se habrán instalado los controladores que, de otra forma, habrías tardado horas en instalar. Para acabar, haz clic sobre el botón **Yes** 24, que reiniciará el equipo para completar la instalación.

La “máquina del tiempo”

Los controladores no dejan de ser programas y, en ocasiones, un nuevo controlador pueden producir alguna incompatibilidad con otro software instalado y provocar el efecto contrario, o cualquier otra inestabilidad en el sistema. Si tenías una copia de seguridad, con **SlimDrivers** la solución es muy sencilla, basta con restaurar la versión anterior, como hemos explicado en el apartado anterior ¿Pero, y si no tenías copia de seguridad? Por suerte Windows ofrece la posibilidad de volver a la anterior versión de un controlador. Antes de comenzar, debes haber iniciado la sesión de usuario como administrador. Haz clic sobre el botón **Iniciar** y escribe **Administrador de dispositivos**, en el cuadro de búsqueda. Haz doble clic sobre el resultado de la búsqueda para acceder al **Administrador de dispositivos**. En él se listan todos los dispositivos instalados en tu equipo. Busca en la lista el dispositivo que no funciona correctamente 25 y haz doble clic sobre él. Abre la pestaña **Controlador** 26 del cuadro que aparece. Ahora, si a Windows le consta que se ha actualizado el dispositivo, estará activo el botón **Revertir al controlador anterior** 27. Windows te pregunta si estas seguro de querer volver a la anterior versión de controlador. Haz clic en **Sí**.

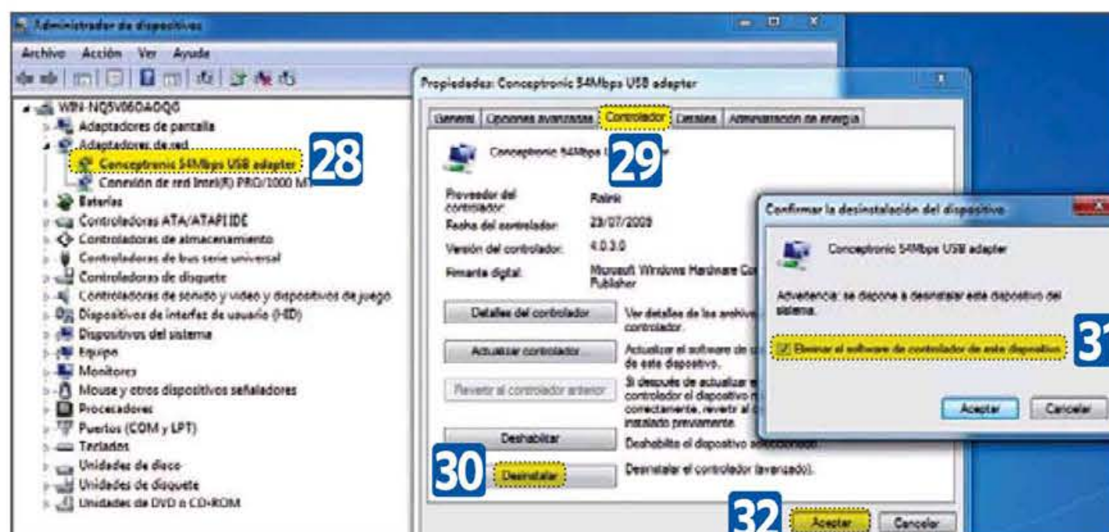


PASO 3 • Desinstalación de los drivers

Para la correcta actualización de algunos controladores, en ocasiones, será necesario desinstalar completamente los anteriores y posteriormente reinstalarlos de nuevo, pero usando el **inicio en modo seguro** de Windows. Este modo de inicio se activa al pulsar F8 durante el inicio del sistema. Asimismo, puedes seguir este mismo proceso para desinstalar los controladores de dispositivos que ya has desinstalado y que no volverás a usar.

Desinstalación definitiva

SlimDrivers te facilita la desinstalación de controladores. Inicia la aplicación y accede a la sección **Uninstall**. Dada la importancia de la desinstalación de controladores, **SlimDrivers** te advierte que la desinstalación de puede hacer que los dispositivos dejen de funcionar. Acepta el cuadro de advertencia. A continuación, busca el controlador del dispositivo que quieres desinstalar, en la lista del cuadro central. Marca la casilla a la izquierda del controlador elegido. **Asegúrate de que sólo está seleccionado el controlador correcto**. Después, haz clic sobre el botón **Uninstall**. Después confirma que deseas eliminar dicho controlador. Activa la casilla **Remove the selected drivers** y pulsa sobre **Yes**. Tras esto se desinstala el driver. Reinicia el equipo para completar la acción. También puedes desinstalar los controladores desde el **Administrador de dispositivos**. Accede a él buscándolo en la barra de búsqueda del menú **Inicio**, tal y como hemos comentado en el apartado anterior. Busca el dispositivo en la lista del **Administrador de dispositivos** 28 y haz doble clic sobre él. En el cuadro del dispositivo, accede a la pestaña **Controlador** 29. Pulsa en **Desinstalar** 30. Ahora confirma la desinstalación del controlador. Marca la casilla **Eliminar el software de controlador de este dispositivo** 31 y pulsa sobre **Aceptar** 32. Cuando termine, no quedará ni rastro del controlador. Es posible que el dispositivo usara algún tipo de software para controlar o configurar sus funciones. Desinstala también dicho software desde la opción **Desinstala un programa**, en el **Panel de control**, tal y como harías con cualquier otra aplicación.



¿Controladores de 32 o 64 bits?

Los sistemas operativos de 64 bits soportan perfectamente la mayoría de software creado para sistemas de 32 bits. No sucede lo mismo con los controladores para su hardware. Los sistemas de 64 bits interpretan de forma distinta las instrucciones para gestionar el hardware. Por lo tanto, si antes tenías un sistema de 32 y cambias de sistema operativo a uno de 64 bits, también necesitas instalar nuevos controladores adecuados a ese sistema. De lo contrario el sistema operativo no lo reconocerá y el dispositivo no funcionará correctamente.



Crea tu propia Wikipedia personal

Con Wiki on a Stick



Descárgalo de:
descargas.personalcomputer.es

¿Cansado de tener tus apuntes, trabajos o informes repartidos en distintas carpetas de tu disco duro? ¿Qué te parece crear una pequeña Wikipedia privada con todos ellos?



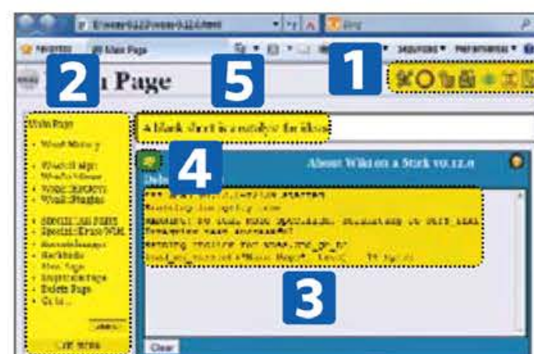
Nadie duda a estas alturas de la magnitud del proyecto Wikipedia, que ha traído al mundo digital todo el conocimiento de la humanidad. Pero además de ese gran prodigio, también aportó una nueva forma de organizar e interconectar los documentos. ¿Y si pudieras utilizar un motor de gestión de documentos parecido a Wikipedia, para organizar tus propios documentos? Si, además, le añades la posibilidad de usarlo desde una unidad USB, su potencial aumenta considerablemente. Podrías llevar, en una llave USB, todos los apuntes, proyectos o documentos que necesitas en tu día a día. Pues deja de soñar, la solución se llama **WoaS** (Wiki on a Stick) (**tinyurl.com/8vvaasv**).

TU PROPIA WIKI • En unos pocos pasos

Wiki on a Stick es una aplicación web trabajando desde tu llave USB, en lugar de hacerlo en Internet, desde algún servidor lejano. Se basa en un archivo XHTML, similar a una página web, por lo que carece de archivo ejecutable. La aplicación utiliza el navegador de Internet de tu equipo para funcionar. Eso significa que no importa el sistema operativo que tengas instalado; funcionará desde cualquier sistema que tenga un navegador.

Familiarízate con su interfaz

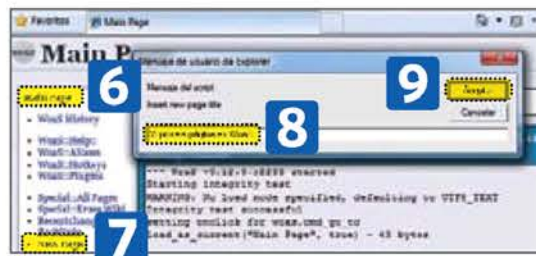
Al descargar **WoaS**, obtienes un archivo comprimido, con extensión ZIP. A continuación, conecta la unidad USB, que usarás como Wiki portátil, a tu PC. Haz clic, con el botón derecho del ratón, sobre el archivo ZIP descargado y elige la opción **Extraer todo**. Después, copia o mueve la carpeta **woas-0.12.0** a la unidad USB. Dentro de esta carpeta, están todos los elementos necesarios para comenzar a crear tu base de datos de documentos. Para iniciar **WoaS**, haz doble clic sobre el archivo HTML llamado **woas-0.12.0**, que encontrarás en la carpeta que has copiado a tu unidad USB. A continuación se inicia el navegador de Internet que tengas establecido como predeterminado. Es posible que el navegador tenga configurado un bloqueo de seguridad ante la ejecución de scripts. Para que WoaS funcione, debes permitir la ejecución. Cuando el navegador inicie el script, se mostrará la interfaz de **WoaS**. Esta interfaz consta de cuatro secciones. En la parte superior encontrarás la **Barra de control** 1. Desde esta barra puedes editar, imprimir, proteger o bloquear las páginas que crees. Desde ella también podrás configurar el funcionamiento de WoaS o navegar entre documentos. En el lateral izquierdo está el **Menú Principal** 2. En él se muestran las opciones de búsqueda de páginas, opciones de configuración, etc.



Este menú es totalmente configurable y en él puedes organizar toda la estructura de documentos, para tener un acceso rápido y eficaz. En la parte central verás la **Consola de depuración** 3. En ella se registran todos los eventos de **WoaS**. Por el momento no nos será útil, por lo que la podrás minimizar pulsando el botón **Toggle debug display** 4. El **cuadro central** 5 será tu principal punto de interés, ya que en él se muestra el contenido de cada página y la zona de edición de las mismas.

Tu primer documento

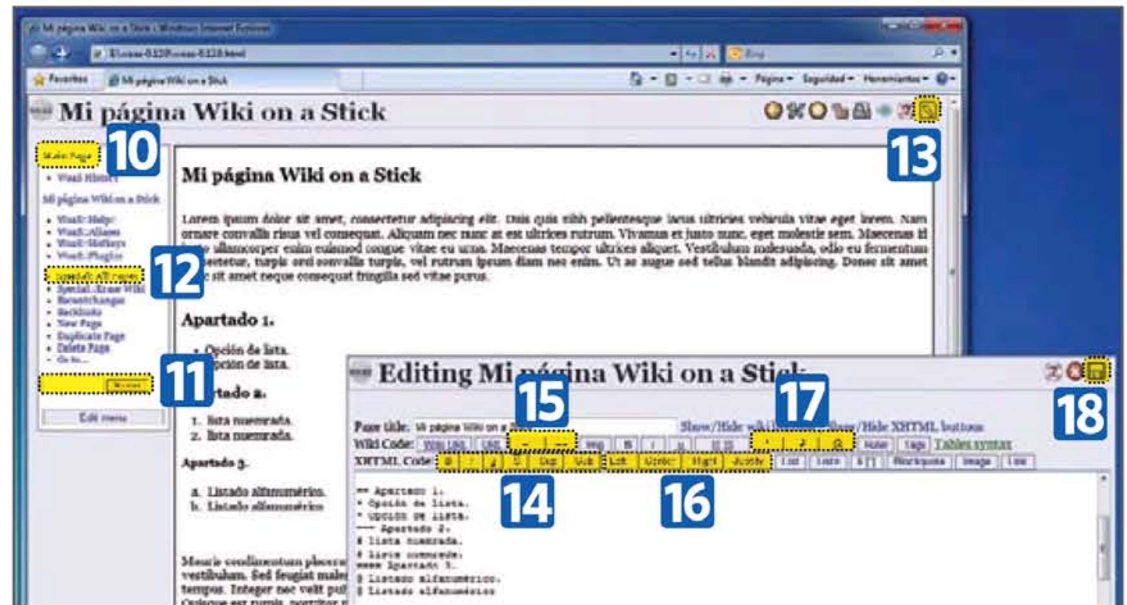
Crear un documento en **WoaS**, es muy sencillo. Desde la página principal del menú o **Main Page** 6, haz clic sobre la opción **New Page** 7 del menú principal. En el cuadro, escribe el titulo que identificará al nuevo documento 8 y pulsa en **Aceptar** 9. A continuación te ofrecerá la opción de crear un enlace a este documento en menú principal. Pulsa en **Aceptar**, para que cree el enlace. Puedes prescindir de esta opción si prefieres crear un menú más personalizado. Ahora, desde la página de edición, ya



puedes escribir o copiar el contenido de tu página. Cuando termines, guarda tu página. Para hacerlo haz clic sobre el botón **Save** en la barra de control.

Edita una página con formato

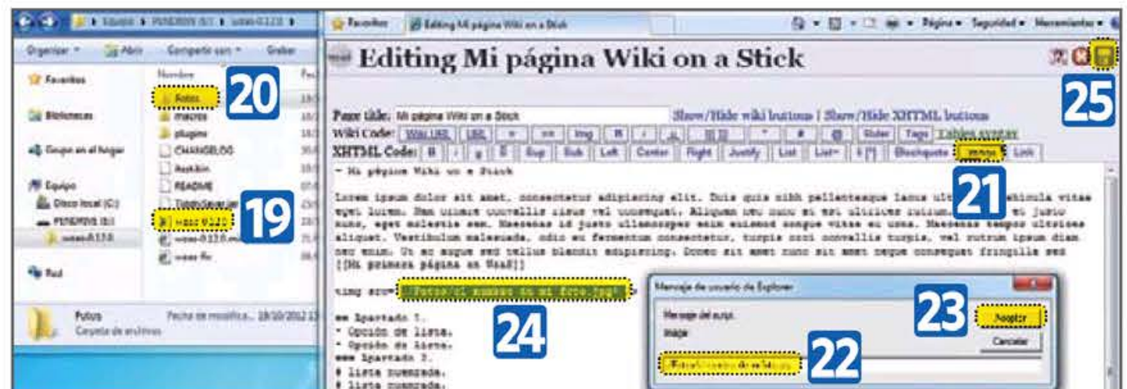
Tras crear tu primera página, tal vez quieras añadirle más contenido, darle formato, crear títulos, apartados o destacar algún dato. Para hacerlo, accede a la página desde el acceso que habilitaste al crearla 10, desde la **barra de búsqueda** 11 del menú principal, o desde la opción **All pages** 12. A continuación, haz clic sobre el botón **Edit** 13, en la barra de control. En la página de edición encontrarás las **Barras de edición**. En ellas tienes todas las herramientas que te permiten, por ejemplo cambiar el formato de texto 14. Los botones **Level Header 1** y **Level Header 2** 15, para identificar los títulos o los encabezados de apartados. Cuantos más signos "=" aparezcan delante del titulo, más pequeño será su tamaño de letra. También puedes crear listas de distinto tipo, con las opciones de los botones **List**



ítem 16. Desde estas barras, también puedes asignar la alineación del texto 17. Cuando termines pulsa sobre el botón **Save** 18, para guardar los cambios de tu página.

Inserta imágenes

Como ya hemos comentado, **Wiki on a Stick** es básicamente una página web. Por lo que en ocasiones, tendrás que utilizar el lenguaje de programación web XHTML. Uno de esos casos es al añadir imágenes en los documentos. Para añadir imágenes, debes crear una carpeta en la misma ubicación que tienes el archivo de inicio **woas-0.12.0.html** 19, en la unidad USB. La



puedes llamar **Fotos** 20. Copia en esta carpeta las imágenes que quieras incluir en tus páginas. Después, sólo tendrás que insertar en la página, un enlace hacia una foto de esa carpeta. Para crear el enlace, accede a la pantalla de edición de páginas, como hemos comentado en el apartado anterior. Sitúa el cursor en el lugar donde quieres introducir la imagen. A continuación, haz clic sobre el botón **Image** 21. En el cuadro, escribe la ruta de enlace relativa de la foto 22. Que sería algo así: **./Fotos/el nombre de mi foto.jpg. Es muy importante no olvidar el punto antes de la primera barra**. Cuando termines, pulsa en **Aceptar** 23. El código con el enlace a la imagen, se introduce en la posición indicada 24. Para acabar, guarda la página. Pulsa en **Save** 25.

Etiqueta, tus migas de pan

En tus páginas, puedes crear palabras clave o **Tags** (etiquetas). Así las organizarás mejor y de paso, mejoras las funciones de búsqueda y catalogación de tus páginas. Puedes crearlas desde la pantalla de edición, usando la opción **Tags** 26. Después, en el cuadro emergente, escribe las palabras clave que identificarán al documento. Puedes introducir cuantas creas necesarias, siempre separadas por comas 27. Para acabar, pulsa en **Aceptar** 28 y el código correspondiente se introducirá en el lugar indicado 29. Encontrarás estos Tags en la parte inferior de tus páginas, mientras las visualizas en el cuadro principal. Haz clic sobre una de estas etiquetas y te mostrará un listado con todas las páginas que también tienen asignada dicha etiqueta.



Convierte vídeos, imágenes y documentos

Con FF Multi Converter 1.4.1

Software GRATIS **Descárgalo de:** descargas.personalcomputer.es

Muchas veces necesitas convertir tus documentos, vídeos e imágenes a diferentes formatos para que la compatibilidad con otros dispositivos sea máxima.



Antiguamente, reproducir contenido multimedia era muy sencillo, los formatos para cada tipo de multimedia eran escasos y se utilizaban muy pocos descodificadores para ejecutar dichos tipos. Hoy en día coexisten una gran cantidad de formatos para cada tipo de multimedia que provoca que algunos archivos multimedia no se puedan reproducir en tu dispositivo. Para poder transformar de un formato a otro necesitas un conversor. Existen muchos de ellos en internet, sin embargo lo hacen para un tipo de multimedia. Si necesitas un conversor todo en uno, con FF Multi Converter podrás transformar vídeos, documentos e imágenes en un sólo programa.

PASO 1 • Instala FF Multi Converter

El primer paso consiste en instalar FF Multi Converter en Linux. La distribución Linux Ubuntu dispone de una terminal que te permite instalar la aplicación de una manera muy sencilla. Si dispones de otra distribución Linux, la mejor manera de instalar FF Multi Converter es desde la página oficial.

```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
nacho@nacho:~$ sudo add-apt-repository ppa:ffmulticonverter/stable   1
[sudo] password for nacho:
You are about to add the following PPA to your system:
 Stable releases from https://github.com/Ilias95/FF-Multi-Converter/downloads

Built upon request using recipe: https://code.launchpad.net/~ffmulticonverter/+recipe/ffmulticonverter-stable
 More info: https://launchpad.net/~ffmulticonverter/+archive/stable
Press [ENTER] to continue or ctrl-c to cancel adding it

gpg: anillo «/tmp/tmpx4RJmM/secring.gpg» creado
gpg: anillo «/tmp/tmpx4RJmM/pubring.gpg» creado
```

Ubuntu

El primer paso es abrir la Terminal de Ubuntu desde el Tablero de tu Escritorio. El Tablero de Ubuntu te permite buscar aplicaciones, archivos, música, vídeos y mucho más, además de mostrarte los elementos que has utilizado recientemente. Para comenzar a utilizar el Tablero, haz clic en el logotipo de Ubuntu situado en la parte superior izquierda de tu pantalla. Una vez dentro, en el cuadro de búsqueda escribe Terminal y pulsa en el icono con forma de consola.

A continuación, se te abrirá un intérprete de comandos donde escribirás las acciones a ejecutar. Primero, escribe **sudo add-apt-repository ppa:ffmulticonverter/stable** 1 y pulsa la tecla Intro para añadir un repositorio nuevo a los existentes en Ubuntu. A continuación tienes que introducir la contraseña de administrador. Esta es la que estableciste cuando instalaste Ubuntu por primera vez. Cuando la hayas escrito pulsa la tecla **Intro**, ahora te preguntará



para la confirmación de la operación, para aceptarla pulsa Intro de nuevo. Conocida la mecánica, ahora actualiza los repositorios con **sudo apt-get update** e instala el conversor multiformato con el comando **sudo apt-get install ffmulticonverter**. Si no ha habido ningún problema en unos minutos tendrás instalado FF Multi Converter.

Otras distribuciones

Para instalar FF Multi Converter en otras distribuciones Linux entra desde tu navegador preferido a la página oficial de descargas: **https://sites.google.com/site/ffmulticonverter/download** 2.
Una vez dentro puedes ver las instrucciones o paquetes de las diferentes distribuciones Linux para instalar este conversor multiformato. Pulsa en los enlaces correspondientes, cuando entres en la página y aparecerá una pequeña información sobre cómo instalar FF Multi Converter según la distribución Linux que estés utilizando. Si las distribuciones Linux que aparecen no corresponden con la tuya puedes descargarte el código fuente y compilarlo tú mismo en tu equipo.



Tambien en Windows

No sólo en Linux puedes realizar conversiones de tus archivos de vídeo, sonido o fotos a diferentes formatos. En Windows la oferta es enorme:

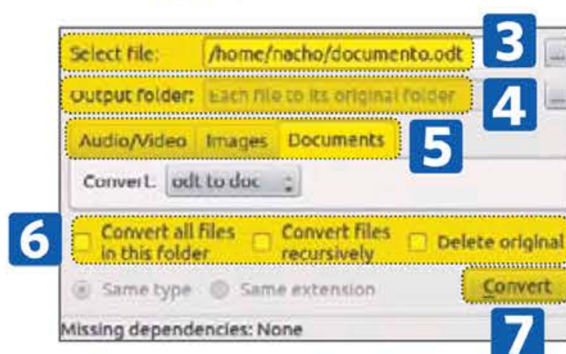
- **Format Factory** (**pcfreetime.com**)
- **Total Video Converter** (**effect-matrix.com/total-video-converter**)
- **Koyote Free Video Converter** (**koyotesoft.com/video-software/free-video-converter.html**)

PASO 2 • Convierte a cualquier formato

Una vez que hayas instalado FF Multi Converter ya estás preparado para poder realizar las conversiones de los diferentes tipos de archivos multimedia.

FF Multi Converter

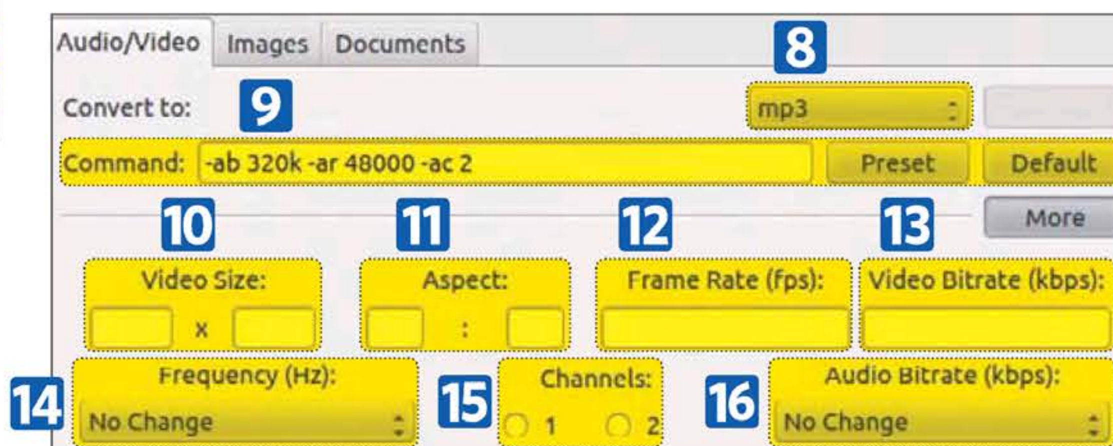
Para abrir el conversor, haz clic en el logotipo de Ubuntu situado en la parte superior izquierda de tu pantalla y escribe en el cuadro de búsqueda **FF Multi Converter** y pulsa en el icono. A continuación se te abrirá el programa que está dividido en varias zonas. La primera zona, **Barra de Menú**, te permite realizar las acciones típicas de una aplicación: abrir ficheros, modificar las preferencias, consultar la yuda, etc. La segunda zona es el **Fichero Fuente** 3, aquí es donde tienes que



seleccionar el archivo origen que quieres transformar. Para elegir el fichero pulsa en el botón situado a la derecha donde se pueden ver tres puntos suspensivos. La tercera zona, **Carpeta Destino** 4, es el directorio por el cual quieres que el archivo ya convertido esté guardado. Por defecto se guarda en la misma carpeta que el fichero de origen pero lo puedes cambiar en las preferencias pulsando en **Edit**, **Preferences**. La siguiente zona es **Tipo de Conversión** 5, aquí eliges en qué formato quieres transformar el archivo de origen; FF Multi Converter divide esta zona, como se dijo antes, en tres pestañas. La siguiente zona es **Opciones de Conversión** 6 donde, mediante las casillas de verificación, puedes activar o desactivar varios parámetros como eliminar el archivo original después de la conversión, por ejemplo. Por último está Convertir 7 que es el botón para realizar la conversión del formato original al formato especificado.

Convierte audio y vídeo

Para convertir audios o vídeos pulsa en la pestaña Audio/Video. Esta ventana está compuesta por varios campos personalizables. El campo **Formato** 8 es el más destacable ya que es donde decides el formato de destino de tu audio o vídeo de origen. El siguiente campo, **Comando** 9, eliges la especificación detallada del archivo a convertir, dispones de varias plantillas si pulsas en el botón **Preset**; si quieres dejar la especificación por defecto pulsa en **Default**. **Tamaño** 10 es un campo donde estableces el tamaño en píxeles del vídeo que quieres transformar, también tienes el **Aspecto** 11 donde determinas la relación de longitud y altura del vídeo, lo normal es un aspecto de 16:9 ó 4:3. En el campo **Frames por Segundo** 12 fijas los fotogramas por segundo del vídeo. En **Video BitRate** 13 defines la calidad del vídeo. Para el apartado de sonido tienes los campos de **Frecuencia** 14, que normalmente es de 44 KHz, el **Número de Canales** 15, si es mono o éstereo y, por último, el campo **Audio Bitrate** 16 que defines la calidad del audio en cuestión. Por último, cuando lo tengas todo personalizado pulsa en **Convert**.



Aprende a crear películas en tu iPhone

Con iMovie

La ventaja de llevar una cámara de vídeo en el bolsillo es innegable. Pero tu Smartphone hace mucho más que eso: también te sirve como estudio de edición. Si quieres convertirte en director de tus grabaciones con iMovie, aquí te explicamos cómo.

La potencia de los actuales procesadores de los smartphones te permiten realizar tareas en tu dispositivo para las que, hace tan sólo unos años, necesitabas un equipo de sobremesa relativamente potente. Y una de estas tareas es la edición de vídeo en alta definición.
Así puedes hacer tus grabaciones, editarlas y enviarlas…todo directamente desde el propio teléfono. Aunque hay diversas aplicaciones de edición de vídeo para iPhone nos hemos decantado por la creación de la propia Apple, iMovie, que también tiene un hermano mayor en Mac, y es una de las más completas e intuitivas.



PASO 1 • Graba tus clips

El primer paso, naturalmente, consiste en grabar los clips que quieres utilizar para tu montaje de vídeo.
Necesitarás el suficiente material como para que el montaje tenga el sentido que quieres darle y, además, es conveniente que dispongas de un poco más, por si acaso quieres darle un giro diferente o alguna parte de lo grabado no te convence y no puedes volver al "lugar de los hechos" para repetir tomas. Y aquí es donde entra en juego la capacidad de almacenamiento disponible en tu móvil. Es muy importante que tengas el suficiente espacio para que quepan todos los clips que necesitas. Así que antes de ponerte a grabar, debes verificar en **AJUSTES>GENERAL>USO** la cantidad de espacio disponible en **Almacenamiento** **1**.

General — Uso

Almacenamiento 1
6,5 GB disponibles — 7,1 GB en uso

Sygic	934 MB
iMovie	451 MB
Música	365 MB
SoundTouch	235 MB
Vídeo	211 MB
Monkey	108 MB

Listo para grabar

Ahora ya puedes comenzar la grabación con la app de cámara de iPhone. Te aconsejamos que realices un doble toque en la pantalla para que puedas ver toda la zona de grabación, en lugar de perderte los extremos, ya que el iPhone normalmente amplía la visualización de forma que ocupe toda la altura de la pantalla. De esta forma te harás una idea más clara del encuadre verdadero.
Naturalmente también puedes utilizar otro tipo de aplicación de vídeo, de las que hay cientos en el AppStore. Muchas ofrecen funciones adicionales a la que viene con el teléfono, por no hablar de las apps de efectos de vídeo que producen un material espectacular en tiempo real.

PASO 2 • Edita tus vídeos con iMovie

Una vez que tengas todos los clips grabados, estás listo para la parte más divertida y creativa.

La edición de vídeo consume bastante batería, de modo que verifica tu estado de carga y, si es necesario, conecta el teléfono a un cargador. Abre el programa y coloca el teléfono en posición horizontal, ya que la distribución de pantalla en este modo favorece la edición. Pulsa sobre el botón '+' para crear un nuevo proyecto y toca sobre **Proyecto nuevo**.



El primer paso es definir el estilo de las transiciones y título del montaje, de modo que toca en el icono del engranaje en la esquina superior derecha. Ahora elige el tipo de título que quieres usar, en la parte superior. Nosotros nos hemos decantado por Viajes **2**. En la parte inferior elige si quieres usar la música del tema o no **3** y si quieres fundir el principio y final del vídeo desde y hacia negro **4**. Luego toca en Ok **5**. Ahora ya puedes añadir los clips. Lo mejor es que lo hagas por orden de principio a fin, ya que esto te facilitará la edición. Recuerda que estás en un teléfono y que las posibilidades de la interfaz son limitadas. Aun así, si necesitaras incluir un clip entre otros dos, es posible. Comienza con una pulsación sobre el botón de la nota musical para elegir el primer clip. Ahora, en la lista de vídeos, localiza el que quieres añadir y pulsa sobre el. Si dejas el dedo en el clip verás una ventana ampliada **6** que puedes deslizar a izquierda y derecha para ver el contenido del vídeo, por si no te acuerdas. Si lo quieres agregar, pulsa sobre el botón **7**. Verás que el clip se añade a la línea de tiempos inferior del programa. Repite el proceso para todos los clips que quieres que compongan el vídeo que deseas montar.



Acortar y recortar

En algunos casos querrás acortar el principio o el fin de un clip, para eliminar alguna parte que no te interesa. O bien necesitas recortar un segmento central para quitarlo. Ambas cosas son posibles con facilidad en iMovie y así es como se hace.

Supongamos que quieres eliminar unos segundos del principio de un clip, porque has grabado el suelo o el móvil no terminaba de enfocar bien. Selecciona el clip con un toque y aparecerá un borde amarillo **8**. En los extremos, además, aparece un círculo amarillo **9**. Arrastra este círculo hasta el punto en que quieras realizar el recorte.

Para desplazar los clips de la línea de tiempos, como siempre en el iPhone, desliza el dedo a izquierda o derecha.

Si quieres eliminar una parte del interior del



clip, selecciónalo con un toque como antes y busca el punto de inicio del segmento a quitar. Desliza el dedo de arriba abajo en el punto del corte, como si, de hecho, cortaras el vídeo. Y es justo lo que harás. Si el corte no está exactamente en el punto que necesitas, ajusta los extremos como acabas de ver. Luego realiza el corte del final del segmento a quitar, de la misma forma. Para eliminar el trozo que acabas de preparar,

Trailer para uno, Trailer para todos

Fíjate en la pantalla de selección de los tráilers, porque en algunos, abajo a la izquierda, viene el número de personas que deben salir en el tráiler. Esto significa que la estructura del tráiler está hecha de forma que necesita un número mínimo de personas para tener sentido. Es decir, un tráiler

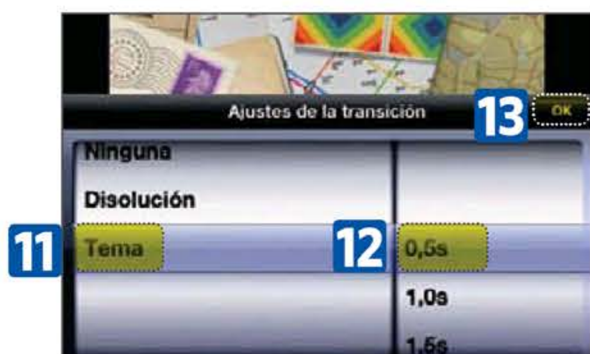


de 2-6 personas no lo podrás utilizar correctamente si sólo tienes un único protagonista, porque quedará "cojo" en su desarrollo.

toca sobre él con el dedo 10, mantenlo hasta que se "despegue" y arrástralo fuera de la línea de tiempos. Desaparecerá en una nube de humo…

Transiciones y títulos

Para definir las transiciones entre un clip y el siguiente, toca dos veces en el pequeño cuadrado que hay entre dos clips se abrirá



un cuadro en el que puedes elegir el tipo de transición 11 (ninguna, una disolución simple, o la transición que corresponde al tema que has elegido). A la derecha puedes elegir la duración de la transición 12. Cuando termines, toca sobre **Ok** 13.

En cuanto a los títulos, recorta primero un segmento cuya duración sea la que deseas para el título, como has visto en el apartado anterior. Luego realiza un doble toque sobre el segmento y se abrirá un cuadro en el que puedes elegir el volumen del clip con el regulador inferior. Pulsa sobre **Estilo del título** y elige el tipo de título que quieres, por ejemplo **Principio**. Toca sobre la casilla de texto que aparece 14 y escribe el título.



Cuando acabes, pulsa en **Ok**. Si quieres definir una ubicación para el vídeo (el lugar donde se rodó) repite el proceso anterior, pero toca en **Ubicación**. En cualquier momento puedes previsualizar cómo está quedando el vídeo si pulsas en el botón de reproducción que hay debajo del mismo.

Añade una banda sonora

En el caso en que no quieras conservar el sonido original de las grabaciones, iMovie te permite añadir efectos sonoros o incluir tu propia música. Todo como en un estudio de vídeo "de verdad".

En la pantalla de edición pulsa sobre el botón inferior izquierdo, con el fotograma de película y la nota musical. Esto abrirá una nueva ventana en la que puedes elegir la **Música del tema** 15 (y seleccionar entre varias diferentes, que iMovie ya incluye). Con el botón de reproducción que hay a la derecha de cada tema, puedes escucharlo primero. Si no quieres música, también puedes elegir **Efectos de sonido**



16 o, si no te gusta nada de lo que integra iMovie, naturalmente tienes la posibilidad de acceder a tu propia música almacenada en el iPhone. Para ello toca sobre **Listas, Albumes, Artistas, o Canciones** 17. Localiza el tema y pulsa sobre él. Aparecerá en la parte inferior de la pantalla. Ahora sólo te queda ajustar los volúmenes relativos del sonido original (si es que quieres conservarlo) y de la música. Para ello realiza un doble toque los diferentes segmentos del montaje y ajusta el regulador de volumen que aparece en pantalla 18. Luego repite el proceso con un toque sobre la pista de música y ajusta también si volumen. Seguramente tendrás que reproducir el vídeo un par de veces para ver qué tal han quedado los volúmenes y afinarlos hasta que te guste.



Crea tu vídeo terminado

Una vez que hayas terminado con el montaje, los recortes, las transiciones, reorganización, sonorización, etc. ya estás en condiciones de crear el vídeo terminado, para enseñárselo a todo el mundo. Comienza por pulsar en el botón de la parte superior izquierda y volverás a la pantalla inicial de iMovie en la que se encuentran los proyectos. Aquí toca sobre el botón con el rectángulo y la flecha saliendo de él y se abrirá una ventana en la que debes elegir el destino del vídeo. En este caso vamos a exportarlo directamente al carrete del iPhone 19. A continuación elige la calidad de exportación. La elección depende del uso que quieras darle al vídeo (véase cuadro). Como el teléfono graba a 1080p 20, puedes elegir esta resolución para mantener la máxima calidad. Ya sólo necesitas esperar a que se realice la exportación y el clip terminado se copie al carrete.



PASO 3 • Crea un trailer

Si editar un vídeo te ha parecido divertido, crear un tráiler es aún mucho mejor. Tienes más posibilidades creativas y iMovie se encarga de la parte mecánica como es el montaje secuencial, los títulos y las escenas intermedias. La única particularidad de los trailers es que has de disponer de los clips adecuados para cada uno de los tipos existentes. A cambio, los resultados son espectaculares y muy divertidos.

Comienza por abrir iMovie y crea un nuevo proyecto con una pulsación sobre el botón '+' de la pantalla inicial. Esta vez selecciona **Tráiler nuevo**. Lo primero que deberás hacer es elegir el tipo de tráiler. Verás que la selección es bastante amplia y para decidirte puedes reproducir un ejemplo de cada tráiler. Nosotros nos hemos decantado por **Adrenaline**. Así que elígelo y pulsa en **Crear**. Verás que la interfaz de edición es ligeramente diferente de la del proyecto. En especial, la parte inferior, que está configurada como un guión cinematográfico. Y esta parte es la que te guiará por todo el proceso de creación del tráiler. Luego pasaremos al **Storyboard** 21 y tendremos una vista diferente y la posibilidad de añadir clips. De momento, vuelve al **Resumen** 22 y pulsa sobre el botón de la flecha 23, para ampliar



el resumen a pantalla completa. Rellena todos los datos que quieras y, si te apetece ver cómo queda, simplemente toca en **Reproducir** para ver cómo está quedando. Puedes cambiar el tipo de intro en **Logotipo** 24 y seleccionar otro que te guste, si no te convence el asociado al tráiler de forma predeterminada.

Ahora pulsa de nuevo sobre la flecha para encoger el resumen y volver a ver el vídeo y activa el botón **Storyboard**. Verás que cada segmento que hay entre los diferentes títulos, tiene varias escenas, rotuladas por ejemplo como **Grupo, Panorámica**, **Mediano**, etc., ayudándote a orientarte con el tipo de plano que convendría utilizar en ese punto 25.Dentro de cada escena verás la duración que tiene 26. Esta duración es predetermi-



nada y no podrás cambiarla. En realidad, el tipo de plano es más una sugerencia, que una obligación. Puedes utilizar cualquier segmento de vídeo que quieras, ya sea un plano de grupo (por ejemplo) o no. Eso sí, si el tráiler requiere tres escenas en un punto determinado, deberás proporcionarle esas tres escenas. Por suerte, puedes elegir diferentes partes de una misma grabación, de modo que no necesitas tantos clips como escenas le hacen falta al tráiler.

Añade los clips

Ahora por fin ha llegado la parte más divertida, que es añadir los clips en su lugar. El método es muy sencillo: simplemente pulsa sobre la primera de las escenas y se abrirá el selector de vídeo que tienes en tu carrete. Elige el clip que desees y pulsa, aproximadamente, en el punto que quieras aprovechar para esa escena. Se abrirá un rectángulo amarillo 27 y aparecerán dos botones a su derecha. Puedes arrastrar este rectángulo a la posición que quieras, para elegir la parte que más te interese del clip. Para previsualizar cómo quedará exactamente, pulsa sobre el botón de reproducción 28 y se abrirá una ventana de previsualización 29. Una vez que estés satisfecho con el resultado, pulsa sobre el botón de la flecha 30 para agregar el clip al tráiler. Repite el proceso con el resto de clips para ese segmento. Una vez que hayas terminado el segmento, debes editar el texto para el siguiente. Esto funciona como en el resto del iPhone. Simplemente toca sobre la línea de texto y se abrirá el editor correspondiente. Escribe los titulares que necesites 31 y cuando acabes, toca en **Aceptar** 32. Fíjate en que están divididos en varias partes (dependiendo del tráiler, de todas formas) y eso se debe a que su representación visual en pantalla puede



incluir diferentes tipografías y tamaños. Si quieres salir de dudas, reproduce ese segmento y observa cómo queda. Ahora podrás ajustar los textos mejor en consonancia. Procede de la misma forma que has visto hasta rellenar todos los huecos. Una vez que hayas acabado, puedes generar el vídeo terminado, sobre la edición convencional. ¿El resultado es divertido, verdad?



Crea un divertido efecto cómic

Con GIMP 2.8



Descárgalo de:
descargas.personalcomputer.es

Si ya estás aburrido de que todas tus fotografías tengan el mismo aspecto, cámbialas. Aquí te contamos cómo puedes darle un toque más personal, aplicando una estética de estilo cómic, en pocos y sencillos pasos. Sorprende a propios y extraños en las redes sociales subiendo tus imágenes 100% Pop, o por qué no, crea tus propios posters para adornar tu casa.

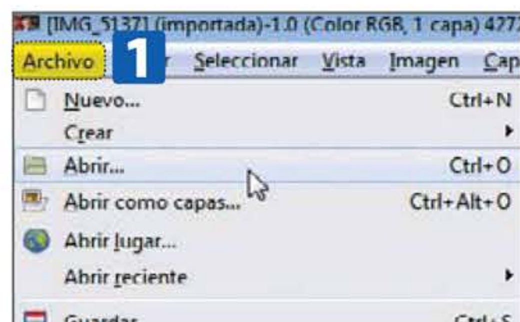


Gimp (GNU Image Manipulation Program), es quizás el programa de edición de imágenes más usado en el mundo. Y el motivo no es sólo por que no cueste ni un céntimo, sino porque además de su facilidad de manejo, ofrece gran cantidad de funciones para la edición. Esto lo convierte en un digno competidor del afamado Adobe Photoshop. Si no lo conoces, te animamos a probarlo, te sorprenderá.

PASO 1 • Crea el dibujo a blanco y negro

Lo primero que deberás hacer, si aún no tienes la aplicación, es descargártela de manera gratuita, desde su página web (**www.gimp.org**), pulsando el botón **Download** que aparece en la imagen de la cabecera.

Una vez descargado e instalado el programa, inicialo y abre la imagen que deseas transformar. Dirígete al menú **ABRIR > ARCHIVO** 1 o pulsa las



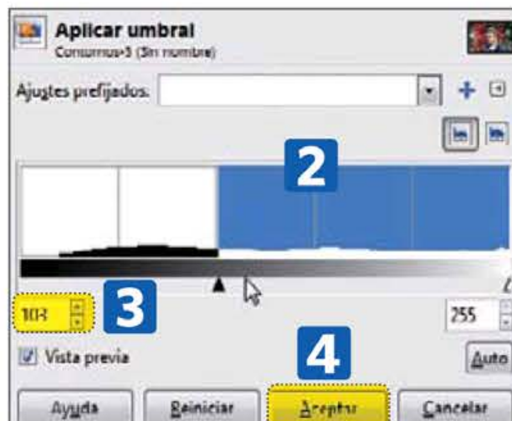
teclas **Ctrl + O**, y selecciona el archivo desde su ubicación.

Crea los contornos

Con la imagen ya en Gimp, dirígete al menú **CAPA > DUPLICAR CAPA (Mayúsculas + Ctrl +D)**. A continuación, nombra las capas, haciendo doble clic en su nombre dentro del panel de Capas. A la de abajo llámala **Original** y a la de arriba, **Contornos** 2. Con la capa Contornos seleccionada, acude al menú **COLORES > UMBRAL**, para transformar la imagen de color en una imagen de sólo blanco y negro. En la ventana de diálogo que aparece, desliza el manejador del negro hacia la derecha, para conseguir más zonas de negro, o a la izquierda para conseguir más zonas de blanco. Dependiendo de cómo sea tu imagen, necesitarás más blancos o negros. Ten en cuenta que cuando vayas a aplicar el color, lo harás sobre las zonas blancas. Mientras, las negras quedarán tal cual, definiendo los bordes de la imagen y los detalles. Aunque en este paso no debes preocuparte



mucho por el detalle, ya que lo aplicarás más adelante. Para nuestra imagen hemos usado un valor para el negro de 103 **3** y luego hemos pulsado **Aceptar** **4**.



Añade los detalles a tu imagen

Vuelve a duplicar la capa **Original**, y llama a la nueva capa **Detalles**. Coloca la capa Detalles por encima de las otras dos, en el panel Capas. Con la capa detalles seleccionada, ve al menú **FILTROS > DETECTAR BORDES > DIFERENCIA DE GAUSSIANO**. De esta manera intentarás crear un efecto de dibujo a lápiz, sobre la imagen. En la ventana de diálogo de Detección de bordes, asigna un valor a **Radio 1**, de **10 píxeles** **5**, este valor determina el ancho de la línea que dibuja los bordes de la imagen. El resto de las opciones déjalas como vienen por defecto. Y pulsa **Aceptar** **6**. Verás que aparece un leve dibujo, como si fuera a lápiz, de la imagen. En él, se aprecian muy suaves, los detalles de la cremallera de la cazadora y el pelo. A continuación, vuelve a aplicar el ajuste **COLORES > UMBRAL**, esta vez sobre la capa **Detalles**. En este ejemplo se ha utilizado un **Umbral** para el negro de **233**, después pulsa **Aceptar**. Ahora, cambia el modo de la capa de Normal a Multiplicar, para fusionar las dos capas superiores. En el panel de capas, pulsa sobre **Modo: Normal** y elige la opción **Multiplicar** en el menú desplegable que aparece.



Exporta tus imágenes

Aunque Gimp abre la mayoría de formatos de fotografía e ilustraciones, tiene su propio formato, el xcf. Cuando trabajas con una imagen en Gimp, esta se guarda por defecto en su formato xcf. Este tipo de archivo, no es muy compatible, por eso la mejor opción es exportarlo a otros formatos como jpg, o png. Para ello, una vez que hayas acabado de editar tu imagen, acude al menú Archivo > Exportar. En el cuadro de diálogo que aparece, pulsa sobre el botón Seleccione el tipo de archivo por extensión, en la parte inferior derecha. Se abrirá un cuadro en el que aparecen todos los tipos de formato de archivo de imagen, elige el que desees. Ponle nombre al archivo y pulsa el botón Exportar. Así ya tendrás tu imagen editada, en un formato más estándar.

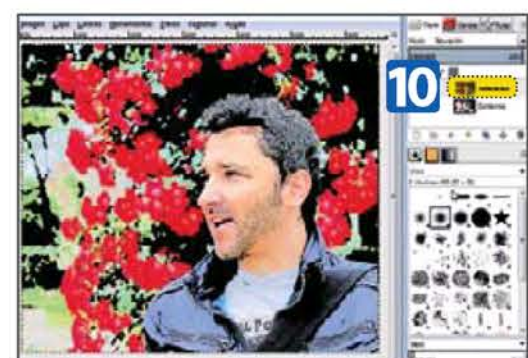
PASO 2 • Aplica el color

Combina las capas Detalles y Contornos. Selecciona la capa **Detalles** y ve al menú **CAPA > COMBINAR HACIA ABAJO**. Ahora ya tienes una imagen con una capa de negro sobre blanco con más detalle, **Contornos**, y otra capa con la imagen original a color, **Original**.

Para que el color se aplique correctamente sobre el fondo, deberás oscurecer las zonas blancas, con una tonalidad gris claro. Selecciona la capa de blanco y negro y ve al menú **COLORES > NIVELES** y en los **Niveles de salida del blanco** **7** aplica un valor de **230** **8**, y pulsa el botón **Aceptar** **9**. De esta manera se rompe el blanco del fondo, cogiendo un tono gris, que servirá para que aparezcan fielmente los colores, tras cambiar, más adelante, el Modo: Normal, de la capa Original, a Modo: Color.



A continuación, coloca la capa **Original** por encima de la capa **Contornos**, en el panel de Capas. Y cambia su modo de capa de Normal a **Color**, desde el menú desplegable, en la parte superior del panel de capas. Verás como va apareciendo el color bajo la imagen de blanco y negro. El color que ha surgido, lo ha hecho de manera muy suave. Y los comics, se caracterizan por colores con mucha fuerza. Para ello, vas a añadir otra capa de color. Duplica la capa **Original**, seleccionándola y acudiendo al menú **CAPA > DUPLICAR CAPA.** Llama a la nueva capa, que acabas de duplicar, **Saturación**. Selecciona la capa **Original** y ve al menú **CAPA > COMBINAR HACIA ABAJO**, para crear una capa única, producto de la fusión de la capa Original y Contornos. A continuación selecciona la capa **Saturación** y cambia su modo de capa de Normal a **Saturación** **10**. Si te parece que el resultado final tiene demasiado color, puedes rebajar la intensidad, seleccionando la capa **Saturación** y disminuyendo el porcentaje de **Opacidad**. Si deseas subir



un poco más la intensidad de los colores, selecciona la capa **Saturación** y el menú **COLORES > TONO Y SATURACIÓN**.



Pasa todos tus contactos de un teléfono a otro

De Android a iOS, y viceversa

Si has cambiado de móvil alguna vez, sabrás que pasar los contactos de un terminal a otro es todo un infierno. Y es que llama mucho la atención que un proceso tan relativamente sencillo pueda ser tan complicado. Cosas de la rivalidad Apple-Google… Afortunadamente, se pueden encontrar programas con los que resulta mucho más fácil realizar esta operación.



Aunque existen fórmulas más o menos fáciles, con Moborobo conseguirás pasar todos los datos (no sólo números de teléfono, también direcciones de correo electrónico y en el futuro aplicaciones y música) en menos de cinco minutos, y sin esfuerzo ni problemas. Sólo necesitas instalar la herramienta, que es gratuita, conectar los teléfonos al ordenador, hacer unos pocos clics y listo. En este artículo te lo explicamos todo paso por paso para que no te pierdas.

PASO 1 • Preparándolo todo

Antes de ponerte a trabajar, necesitarás instalar el programa (sólo es válido para PCs a partir de Windows Vista) y saber cómo has de proceder a la hora de conectar el teléfono y que Moborobo lo reconozca. Moborobo no te costará ni un céntimo, así que tendrás que perdonarle que tenga una intefaz no muy atractiva y pequeños fallos sin importancia. Lo que importa, que es el poder pasar los contactos, lo podrás hacer perfectamente.

Para empezar, descárgalo de **es.moborobo.com**, donde tendrás la opción de bajarlo desde la propia página o desde Softonic. El origen es indiferente, aunque si lo haces desde su web el proceso es un poco más rápido. Una vez iniciada la instalación, acepta el contrato del programa y pulsa **Siguiente**. Elige la carpeta donde se guardarán los archivos y decide si quieres crear iconos de acceso directo y si deseas asociar automáticamente los archivos, pulsa **Siguiente** de nuevo y espera a que finalice la instalación. En pocos minutos lo tendrás alojado en tu ordenador.

Conecta los dispositivos

El siguiente paso es conectar los teléfonos, algo que puedes hacer con cable o mediante WiFi (sólo si tu terminal es Android). Primero tendrás que conectar aquel del que quieras sacar los contactos. Posteriormente le llegará el turno al otro, el que los recibe. Si quieres realizar la conexión inalámbrica (opción que no es la más recomendada porque no es del todo eficaz), necesitas escanear el código QR **1** que aparece en pantalla, instalar la app de Moborobo en tu terminal y luego introducir los números asociados para establecer la conexión.



PASO 2 • De un lado al otro

Ya tienes el teléfono a punto. Lo siguiente es sacar todos los contactos y pasarlos de un teléfono al otro. Esto, que hasta ahora podía ser un suplicio, es pan comido con esta herramienta.

Antes de explicarte cómo puedes pasar los contactos, has de tener en cuenta que el proceso es igual para Android y para iOS, pero el sistema de Apple almacena también páginas web si las has guardado previamente como contacto. Si es así, estas también pasarán al nuevo teléfono. También ten en cuenta que es mejor conectar un terminal y luego el otro. No los dos al mismo tiempo.

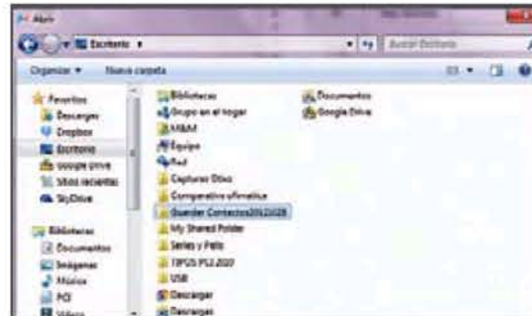
Extrae los contactos

Ahora que ya has conectado el teléfono, haz clic en el botón **Contactos**, donde verás que se indica la cantidad que tienes almacenada en la memoria del smartphone 2 (esto comprende números de teléfono y direcciones de correo electrónico). También puedes pulsar en la pestaña **Datos**, que está en la parte superior, junto a otros botones como **Inicio, Música, Fotos...** Ahora, la pantalla cambiará para mostrarte una lista con todos los contactos; puedes seleccionarlos todos pulsando en el cuadro que aparece al lado del número que te indica cuántos tienes, o elegirlos uno a uno. Cuando hayas escogido los que quieres transferir, pulsa en el menú desplegable **Importar y Exportar** 3 y haz clic en **Exportar todos** 4 y luego en **Exportar como .vcf** 5. A continuación indica dónde quieres guardarlos y haz clic en el botón **Siguiente**.



Transfiere los contactos

Cuando ya tengas todos los números y direcciones de correo a buen recaudo, llega el momento de pasar los datos al teléfono Android (o a otro iPhone si se diera el caso). Para ello, pincha en la pestaña **Inicio** y luego en **Cambiar Móvil**. Verás que se despliega una ventana en la que aparecen todos los dispositivos conectados; todo lo que tienes que hacer es elegir el que quieras.



El proceso ahora es igual que cuando has extraído la información, pero invirtiendo el último paso. Dirígete a **Datos**, 6 pulsando sobre la pestaña correspondiente, y dentro del apartado **Contactos** 7 (puedes comprobar dónde te encuentras en la columna de la izquierda), pulsa en **Importar** y **Exportar** y haz clic en **Importar desde PC**. Ahora, selecciona la carpeta donde antes guardaste todos los contactos y elige cuáles quieres pasar (puedes seleccionar todos al mismo tiempo pulsando el primero y el último sin soltar la tecla de mayúsculas). Haz clic en el botón **Abrir** y Moborobo comenzará a pasar todos los datos desde el PC a tu dispositivo Android



Otras opciones

Además de transferir contactos, con Moborobo es posible hacer otras cosas como, por ejemplo, instalar o desinstalar aplicaciones, cargar o descargar música o enviar mensajes de texto a través del PC. Todo lo que tienes que hacer es seleccionar la pestaña que te interese en la barra superior y seleccionar los archivos que quieras modificar o sincronizar.
También es posible hacer una copia de seguridad para que no pierdas ningún dato del teléfono. Todo lo que tienes que hacer es ir a la pestaña **Inicio** y seleccionar **Guardar/Restaurar**. Una vez aparezca la ventana, selecciona la información que quieres salvaguardar, dónde quieres almacenarla y pulsar en **Guardar**.
Como ves, pasar los contactos de un teléfono a otro nunca había sido tan sencillo.

Pasa tus contactos usando Gmail

Como te contamos en el número 111 de PCI, es posible usar Gmail para pasar los contactos de iPhone a Android y viceversa. Lo primero que tienes que hacer es realizar una copia de seguridad de tus contactos en el teléfono. Para ello, conéctalo al ordenador y deja que iTunes la haga, o si tienes habilitado iCloud en el iPhone, ve a Ajustes, selecciona iCloud y entra en Almacenamiento y copias. Para que este procedimiento funcione, tienes que usar Gmail en tu iPhone y tener seleccionada



la opción **Sincronizar contactos** para que todos los que tengas se almacenen en el correo de Google. De esta forma, cuando comiences a usar tu smartphone Android (para que el que tendrás que utilizar Gmail obligatoriamente), tendrás todos tus contactos sincronizados.



Las mejores apps para los más pequeños

En tu iPad, iPhone o iPod touch

El iPad es una herramienta ideal para que los más pequeños desarrollen los sentidos y habilidades psicomotrices y cognitivas, a la vez que les introduce en el mundo que les rodea.



El iPad y las tabletas en general, además de ser unos mini ordenadores, con los que podemos hacer casi de todo (ver películas, trabajar, hacer fotos, pintar, medir nuestras constantes vitales…), se convierten en una herramienta ideal para la educación. Muchos son los colegios donde se han implantado como un instrumento más de ayuda al estudio, sustituyendo a los libros de texto. ¿Quién no ha oído hablar de la mochila digital? Que en definitiva es una tableta, repleta de apps educativas. Es imposible imaginar que hubiera sido capaz de inventar Steve Jobs si desde sus primeros años de vida hubiera estado trasteando con un iPad.

OPCIÓN 1 • Estimulación temprana

Según los expertos, la estimulación para el bebé, es tan indispensable para el desarrollo neurológico, como lo es el alimento para su desarrollo físico. Muchos padres lo saben y por eso en seguida ponen a sus retoños delante de un iPad. Hay muchas apps de estimulación temprana para bebés, aquí, te mostramos las que más nos han gustado.



Baby Finger

PRECIO: GRATIS

Esta app está diseñada para hacer que el bebé toque la pantalla. Cada vez que la toca aparecen sencillas animaciones, de distintas figuras de colores con simpáticos sonidos. Y si tocas sobre las figuras, estas desaparecen volviendo a dejar la pantalla en blanco. Consigue estimular los sentidos de la vista y el oído, además ayuda al desarrollo psicomotriz del niño, especialmente de manos y brazos. Tiene tres apartados: Figuras, Números, y Figuras y números juntos. Su desarrollador anuncia, que muy pronto lanzarán otros paquetes de animaciones con objetos del hogar, animales y transportes. Sin duda para los más pequeños.





Slide & Spin

PRECIO: 0,89 €

Esta app para niños de más de 18 meses, está diseñada para ayudarles, en el desarrollo de sus habilidades motoras, especialmente de las extremidades superiores.



Desarrollada con la supervisión de un departamento psicopedagógico, el juego consiste en que el bebé trate de realizar

cuatro movimientos básicos, con el dedo de la mano: presionar, deslizar horizontalmente, deslizar verticalmente y girar. Cuando el niño realiza estos movimientos sobre los botones que aparecen en la pantalla, se desencadena una sorpresa sonora. La aplicación permite grabar sonidos o incluso la voz de los padres y asignarla a cada figura.



PequeGenio

PRECIO: 1,59 €

PequeGenio es una aplicación de aprendizaje basada en tarjetas con fotos y dibujos, a las que se le puede aplicar sonido y color. Aunque la aplicación es para niños, tiene un apartado específico para recién



nacidos, con ilustraciones básicas en blanco y negro. Además de estimular la vista y el oído, esta app desarrolla el lenguaje mostrando la pronunciación de cada objeto. Puedes configurar el idioma, con lo que se convierte en una buena manera de que los niños aprendan vocabulario en varios idiomas (español, inglés, francés, chino, alemán, catalán…).
El método que utiliza, la asociación de imágenes con sonidos, es el idóneo para que el niño entienda y empiece a familiarizarse con los objetos cotidianos sin dificultad, a la vez que aprende sus primeras palabras. **PequeGenio** cuenta con una versión Lite gratuita, con menos tarjetas de aprendizaje y pequeños banners publicitarios que a veces pueden distraer la atención.



Smart Bits

PRECIO: 1,59 €

Esta app, surge del **Método Doman de Conocimientos Enciclopédicos**, que se basa en tarjetas de información o **bits de inteligencia**, en las que se muestran imágenes de un único elemento con información concisa y novedosa. No se basa en la memoria, sino en la estimulación para el desarrollo visual, auditivo y del lenguaje, mejorando la atención y concentración. Consta de 265 tarjetas que se agrupan en 16 temas distintos: Animales, Frutas, Cuerpo humano, Minerales, Retratos de artistas, Notas musicales, etc… Las tarjetas van acompañadas de la reproducción de su nombre. Se registran las veces que se ha visualizado y escuchado cada tarjeta, por lo que el padre o educador tienen un control total, pudiendo modificar los pases de las tarjetas y los grupos de las mismas.

OPCIÓN 2 • Música y más...

Sin duda, la música es una actividad muy importante en el desarrollo intelectual, auditivo, sensorial y hasta motriz del bebé, ayudándole a expresarse mediante el baile, por ejemplo. La música les encanta, les hace sentirse felices y seguros consigo mismos y con su entorno. Aquí veremos algunas apps, basadas en música que ayudan al bebé a sentirse tranquilo y relajado, o como apoyo para conocer formas y colores.



Fantasy Music Box

PRECIO: 0,89 €

Tal y como su nombre indica, esta app, es similar a una de las antiguas cajas de música de nuestros abuelos. Con dulces y relajantes piezas de música clásica (Tchaikovsky, Beethoven, Mozart, Shostakovich y Strauss), que ayudarán a dormir o a estar entretenidos a los niños de edad preescolar y también, por qué no decirlo, a los que son un poquito más mayores.



HappiTaps



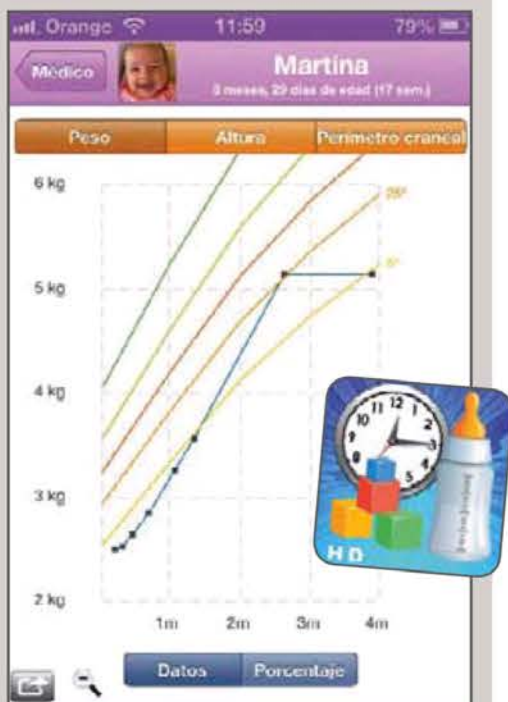
¿Te gustaría ver cómo tu retoño abraza a un iPhone, le da besitos o se lo lleva a la cama? El secreto se llama HappiTaps. Este adorable peluche toma vida cuando introducimos en su interior un iPhone o iPod touch y abrimos su aplicación. Enseguida se convierte en el amigo inseparable de los más pequeños. HappiTaps les habla, les cuenta cuentos, les canta canciones, les ayuda a dormir, les enseña cosas, juega con ellos… La app es muy sencilla e intuitiva de usar, con dos modos de interactuar, uno automático, que reproduce los juegos y actividades en pequeños ciclos, para los más pequeños, que aún no puedan controlar el menú. Y otro, la reproducción manual, en la que el niño puede elegir a que quiere jugar. Sensible al movimiento,



ponlo boca abajo o abrázalo, se ríe, estornuda, silba y bosteza, a los niños les encanta cuidar de él. Y además de en español, está disponible en inglés y francés, con lo cual, puede ser de gran ayuda para que los bebés empiecen a familiarizarse con una lengua extranjera. HappiTaps cuenta con varios modelos: **Beary Happi** (osito), **Puppi Love** (perrito), **Dreami Kitty** (gatito) y **Lively Lion** (leoncito), cada uno con su app específica, y con su propia personalidad. Puedes adquirirlos en su web (**www.happitaps.com**), o en ToysRus, Amazon.com o en la Apple Store, entre otros. El precio del peluche es de unos 17 €, y las apps son gratuitas. Puedes ampliar las prestaciones con nuevos paquetes de actividades a 0,89 €.

Bebé Connect

Es quizás la app más completa para llevar un seguimiento de la evolución de la vida de tu bebé. En ella puedes registrar desde las tomas de lactancia o los biberones, a los cambios de pañales, pasando por supuesto, por el peso, altura y perímetro craneal, temperaturas, vacunas y tomas de medicamentos. Pero no sólo eso, también te permite adjuntar fotografías, y apuntar los estados de ánimo o a qué juega el bebé. A través del registro de los datos, se crean informes con gráficas que muestran las evoluciones del bebé al día, a la semana o al mes. Entre sus funciones, cuenta con cronómetro (para medir las tomas, por ejemplo), notificaciones, recordatorios (muy útil para las tomas de medicinas, lactancias o visitas al pediatra), o el envío de correos electrónicos con los datos.



Es muy gráfica e intuitiva en su manejo y con espacio ilimitado para el registro de los datos. Permite compartir toda la información con el pediatra, niñera o guardería, a través del envío de archivos .csv (compatibles con Excel), o desde la página web, **www.baby-connect.com**, donde quedan registrados los datos y se sincronizan automáticamente con los dispositivos registrados.

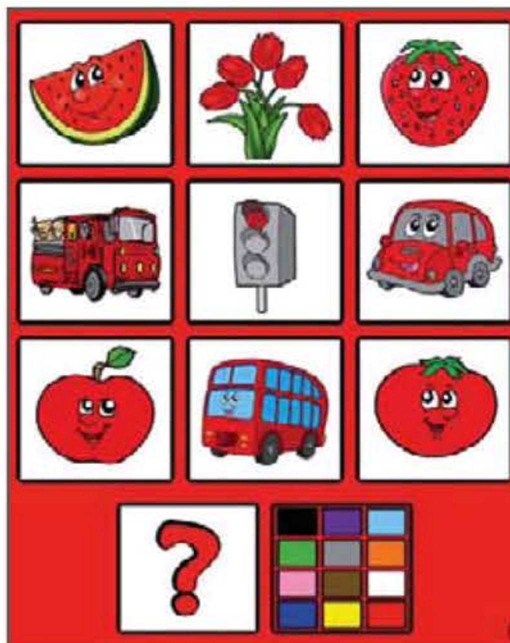
Las piezas musicales van acompañadas de elegantes, y divertidas animaciones, a base de unas bonitas y cuidadas ilustraciones que reflejan un mundo de fantasía, y con las que el niño puede interactuar. Puedes elegir cinco tipos de escenarios diferentes, desde un salón de baile al estilo barroco, hasta un bosque de hadas. Y además tiene la posibilidad de elegir entre modo día y modo noche.



Music Color

PRECIO: 3,99 €

Con esta app, el bebé aprende los colores a través de la música clásica. Una app sencilla, con grandes iconos y muy fácil de usar con deditos pequeños. Se inicia automáticamente sin un menú principal. Con 12 categorías una para cada color, y cada una con un compositor: Bach, Beethoven, Mozart, Tchaikovsky, Brahms, Strauss, Bizet…



Cuenta con varios idiomas, imágenes en alta definición y 21 grabaciones completas de música clásica de alta calidad (más de una hora y media de música).
Puedes probar la versión Lite gratuita, y si te gusta, comprar la versión de pago, esta mucho más completa y sin molestos banners publicitarios.



Association for Kids Lite

PRECIO: GRATIS

Esta aplicación ayuda a que el niño desarrolle sus habilidades, tanto visuales, como de razonamiento, a base de asociación de imágenes. Utiliza grandes fotos en alta resolución para que el pequeño las identifique fácilmente con los objetos reales. El niño tan sólo tendrá que tocar la pantalla para encontrar la asociación correcta, y un agradable sonido y la imagen de unos fuegos artificiales, le comunicará su acierto. La aplicación lleva de fondo unas alegres melodías infantiles, que estimulan el sentido del oído del niño.
Existe una versión de pago por 2,69€, que cuenta con más actividades de asociaciones y sonidos.





Puzzle Dazzle 1

PRECIO: GRATIS

Son muy numerosos los beneficios de los puzles en el aprendizaje del menor, desarrollan habilidades como la creatividad, la coordinación, la pericia, la motricidad o la lateralidad ya que hacen trabajar a los dos hemisferios del cerebro. Puzzle Dazzle 1, ofrece doce sencillos puzles, dos de ellos gratuitos, los diez restantes a 1,79 €. Cada puzle consta de cuatro piezas, y supone un nivel de dificultad acorde para niños con edad entorno a los tres años. Estas piezas se pueden mover a lo largo del tablero, hasta configurar una bonita escena animada,



con agradables sonidos. Existe también la versión Puzzle Dazzle 2, en la que puedes encontrar divertidos puzles de 6 piezas, para niños mayores de 4 años.
Un puzle siempre es un reto, y completarlo mejora la autoestima ya sea del menor como del adulto.

OPCIÓN 3 • Sonidos

Cuando el bebé está inquieto porque no puede dormir, o por que se siente incómodo o estresado, ya sea en casa, en el coche o durante un paseo, son muchos los padres que sacan su iPhone, iPad o iPod y ponen en marcha alguna de las aplicaciones que emiten sonidos relajantes que ayudan a tranquilizar a sus bebés, ¡Benditas aplicaciones!



Baby Hush

PRECIO: GRATIS

Esta app gratuita, reproduce sonidos cotidianos que el bebé ha estado escuchando durante 40 semanas, en el vientre de su madre. Por lo que son sonidos con los que la mayoría de los bebés se sienten cómodos y relajados, ya que les recuerda la confortable estancia dentro del vientre.

Baby Hush ofrece 6 sonidos distintos: el latido del corazón de la madre, un sonajero, una radio sintonizando, un secador de pelo, el motor de un coche en marcha y el sonido de una aspiradora. Muy sencilla en su manejo, tan sólo has de pulsar sobre el dibujo del sonido que quieres que suene y empezará su reproducción.





Baby Sleep Aid

PRECIO: GRATIS

Muy similar a la aplicación anterior, aunque con más prestaciones. Esta app, incluye varios sonidos que ayudarán a que tu bebé se calme y pueda conciliar el sueño entrando en un estado de relajación. Pero además cuenta con un temporizador, con el que puedes asignar el tiempo de reproducción de los sonidos, así como la casilla Close on end, para que la app se cierre automáticamente al terminar el tiempo de reproducción asignado.

La versión gratuita sólo trae el sonido del secador, mientras que por 0,89 €, puedes comprar otros sonidos como la aspiradora, las olas del mar, la lluvia, el tren… y además hacer que desaparezcan los banner publicitarios de la parte superior de la pantalla. Una aplicación de los más curiosa y, aunque pueda parecer lo contrario, muy útil.





White Noise Lite

PRECIO: GRATIS

Existen otras apps con sonidos de la naturaleza, que también ayudan a relajar y calmar a nuestros bebés, una de ellas es esta. Gratuita y con más de diez millones de descargas, que se dice pronto, cuenta con un amplio catálogo de sonidos como las olas de la playa, los grillos durante la noche, la tormenta, la lluvia, o el sonido dentro de un avión o un tren. Muchos adultos también la utilizan para conciliar el sueño, y a modo de reloj de mesilla. Por lo que no sólo es útil para el pequeño de la casa. Para no malgastar batería, o molestar a los vecinos, puedes programar el apagado automático de la reproducción y echarte a dormir tranquilamente.

Hero Baby: Algo más que una app



La famosa marca, líder en nutrición infantil, ha desarrollado una app gratuita, que ayuda a las madres en su día a día con el bebé.

Desde esta aplicación, se ofrecen consejos para el cuidado y nutrición del niño. Cuenta con herramientas que le ayudan a llevar un seguimiento detallado de su crecimiento y evolución: percentiles, visitas al pediatra, programa de vacunas, etc. Pero además ofrece un apartado, Diviértete, donde ofrece varias actividades para jugar, para ayudar a dormir con nanas, o para aprender a base de bits. También podrás llevar una especie de diario del bebé, donde guardar las mejores fotos o recoger las anécdotas más graciosas que te hayan ocurrido, compartiéndolas con amigos, familiares o con otras mamás que conozcas.



Tiene accesos directo a Facebook, a la web de Hero Baby, a Hero Baby TV y a Hero Baby Club. Ofrece a sus usuarios regalos, novedades y promociones de productos Hero. Una aplicación de lo más completa para llevar un diario de los primeros días de la vida de tu pequeño.





Computer
Hoy.com

Tu perfil de Facebook más profesional

Convierte tu cuenta personal en la de tu negocio

Si has creado un perfil en Facebook para tu negocio, la mejor opción para darlo a conocer es convertirlo en una página comercial. Te enseñamos cómo hacerlo paso a paso.



Aunque Facebook se conoce por su faceta más personal, también es una importante herramienta de marketing, muy útil para promocionar tu negocio. Y la mejor forma de hacerlo es creando un perfil personal y convertirlo en una página comercial.
Esta herramienta esconde muchas ventajas, como la posibilidad de tener número de fans ilimitado.
Sin embargo, al realizar la migración de tu perfil perderás todas tus publicaciones, comentarios y todas tus fotos, vídeos, etc. Si después de descubrir los numerosos beneficios de esta herramienta, estás interesado en migrar tu perfil personal en una página comercial, sigue estos sencillos pasos.

PASO 1 • De personal a comercial

Lo primero es convertir tu perfil personal en una página que tenga un carácter comercial. Eso sí, asegúrate de que guardas el primero antes de ejecutar los cambios. Inicia sesión con la cuenta que quieres migrar y haz clic en este link **www.facebook.com/pages/create.php?migrate**.

Escoge una categoría

Elige la categoría en la que quieres incluir tu página comercial **1** en el menú inferior que aparece: **un lugar o un negocio, una empresa o institución, una marca o un producto, artista, entretenimiento o una causa social**. Una vez hecho esto, en la parte inferior verás el nombre de perfil, automáticamente queda precargado como el de la página. Tienes la opción de editarlo pero los nombres tendrán que ser muy



similares. Ahora acepta las condiciones de Facebook y haz clic en **"Empezar"**.

Guarda la información del perfil personal

Llegado este punto Facebook te ofrecerá la posibilidad de descargar la información que tengas en tu perfil personal para que no la pierdas definitivamente al realizar la migración a una página comercial. Recuerda que si no llevas a cabo este paso la perderás. Para ello entra en **Configuración de la cuenta** y haz clic en esta opción **2**. De esta forma podrás descargar tu biografía, tus publicaciones en el muro y toda la actividad anterior.



Migra a una página comercial

En el menú principal de la izquierda del perfil personal pincha en la opción **Crear una página** 3. Se abrirá una pantalla en la que aparecen varias categorías para tu negocio, empresa o marca. Señala una de ellas 4



y escoge uno de los subgrupos y rellena el resto de campos 5. Cuando hayas terminado acepta las condiciones de la red social y pulsa **Empezar** 6.

Personaliza el contenido

Una vez hayas creado tu página de negocio, ha llegado el momento de personalizar su contenido. Lo primero que tienes que hacer es crear un nombre de usuario personalizado. Para ello selecciona **Editar página** 7 y pinchar en la opción **Información básica** y **Crear un nombre de usuario**. Ten en cuenta que el nombre que escojas se convertirá en permanente, por lo que tiene que ser fácil de recordar y que esté relacionado con tu negocio. Ahora, con todo listo, ya puedes empezar a incorporar toda la información que quieras.



PASO 2 • Un cambio radical

Hasta el momento has estado utilizando tu perfil personal para compartir tu opinión, las cosas que te interesan o tu estado de ánimo con todos tus amigos. Pero ahora deberás replantearte qué tono debes usar para comunicarte con tus nuevos fans y el contenido que vas a ofrecer desde el momento que realices la migración a una página comercial de Facebook.

Agrega fans

Aunque después de llegar a este paso ya no podrás acceder a los perfiles de los amigos que tuvieras en tu viejo perfil per-



sonal, recuerda que estos se convertirán en "fans" de tu nueva página comercial de forma automática. Y es que ahora ya no serás capaz de agregar una persona a tu lista, sino que deberás invitar o animar a tus otros fans para compartir tu nueva página 8 y darte a conocer al resto de posibles "clientes" para que sean ellos los que vayan a ti y no al revés.

Crea anuncios en Facebook

Una forma muy eficaz de conseguir estos objetivos aparentemente complicados es la de crear anuncios de Facebook. Es muy sencillo. Sólo tienes que hacer clic en la opción **Crear audiencia del menú superior** y elegir **Crear un anuncio**. Una vez hecho esto únicamente tienes rellenar todos los campos que aparecen a continuación y dar el visto bueno al anuncio final. Lo mejor de todo es que incluso puedes enviar capturas de pantalla de episodios graciosos en el muro de Lamebook o Failbook para obtener más visitas, lo que te ayudará a dar a conocer enlaces a decenas de miles de personas al día. Eso sí, ten en cuenta que tendrás que destinar cierto dinero para la campaña.

Anuncia tu página

Existen varias formas de anunciar la migración de un perfil personal a una página comercial. Una de ellas es hacer un anuncio en una nota y etiquetar a todos tus contactos 9. En el caso de que sean dema-



siados puedes realizar una actualización de estado que los dirija a la nota. Asimismo, te recomendamos que hagas recordatorios a través de mensajes de estado anunciando la fecha del cambio.
También puedes pedir su apoyo en la distribución y difusión de la nueva página. Si todos ellos publican en su muro el cambio y anuncian la nueva página, te aseguras que el impacto se multiplicará por mucho. Además, si algunos de ellos estuvieran dispuestos a ayudarte manteniendo la actividad de la página, mucho mejor.
Ya tienes una página comercial en Facebook. Saber aprovecharla depende de ti y del tipo de negocio que tengas, pero las posibilidades son casi infinitas: puedes usar aplicaciones, realizar sorteos, compartir imágenes, ofrecer descuentos…

Geonick, la red social de los exploradores

Encuentra personas con tus mismos gustos

Encuentra personas con tus mismos intereses en la red social Geonick. Su señas de identidad, que tú controlas toda la información que existe sobre ti y darse de baja está al alcance de un clic.



Atrévete a descubrir un nuevo concepto de red social y conoce a tanta gente como quieras con tus mismos intereses. Es muy fácil sólo tienes que entrar en Geonick (**geonick.com**) y convertirte en un explorador. Esta herramienta funciona en versión beta en España y, en la actualidad, está disponible en tres idiomas: castellano, catalán e inglés.
Geonick rompe con los patrones de las otras redes sociales, ya que apuesta por la privacidad de datos, así como por el anonimato de sus miembros. Además, promulga una navegación sin competir por acumular amigos, y aporta dos nuevos conceptos: lanzar preguntas a la comunidad y colgar anuncios para intercambiar productos.

PASO 1 • Crea tu perfil

Para ser miembro de la familia Geonick tan sólo tienes que crear un perfil, con el que podrás empezar a dar forma a tu exclusivo mapa personal y privado como viajero. **Regístrate** gratis en su web, rellena tu pasaporte y explora tu ciudad, tu comarca y, en definitiva, tu país.

Hazte miembro

Ahora ha llegado el momento de escoger qué tipo de pasaporte quieres: **Turista o Explorador** **1**. El primero es totalmente gratuito y el segundo tiene un coste de 9,95 € al año. La gran diferencia entre ambos estriba en el hecho de que con el pasaporte de Turista sólo puedes hacer diez preguntas a tu comunidad y con el de Explorador puedes hacer tantas como te apetezca, sin ningún tipo de límite. Además, con este último tienes la opción de publicar anuncios para buscar, ofrecer, vender, comprar o intercambiar toda clase de productos con el resto de miembros de la red social. Eso sí, si te das prisa y eres uno de los primeros 5.000 integrantes que se dan de alta en la web de Geonick puedes acceder a un pasaporte explorador totalmente gratuito y disfrutar de todas sus ventajas.
En el caso de que seas uno de los afortunados, pulsa el botón **Continúa** **2** y rellena uno por uno todos los datos del formulario que aparece a continuación para ser socio. En el siguiente paso debes señalar tus hobbies, hasta un máximo de 10.
Cuando hayas terminado de especificarlos, sigue con el proceso y escribe el nombre de hasta 10 lugares que sean especiales para ti, independientemente del motivo. Repasa tus respuestas y ponte encima de **Continúa**. ¡Ya estás registrado! Para verificar tu nueva cuenta entra en tu correo y haz clic en el enlace que tendrás en un email que te ha mandado Geonick.

Busca y contacta con tus amigos

Accede a tu perfil dentro de Geonick con sólo hacer clic en **Entra** en la página de Inicio e introducir tu apodo y tu contraseña. Ahora ya puedes ver tu mapa 3, donde aparecerán marcadas las personas que son miembros de esta comunidad. Si quieres encontrar personas afines a tus intereses, escoge una de las categorías de búsqueda que existen en el menú de la izquierda: **Personas afines**, **Contactos** o **Resultados de búsqueda** 4. En el buscador situado a la derecha de la pantalla señala la edad, el sexo, el idioma y el interés por el que quieres realizar la búsqueda. Automáticamente aparecen a la izquierda todos los resultados



obtenidos. Para saber más sobre ellos pincha encima de su seudónimo 5 y escoge una de las opciones que aparecen: **Enviar un mensaje**, **Añadir a mis favoritos**, **Invitar a conectar o Bloquea**. Para saber cuántos contactos posees pincha en la pestaña **Contactos** 6 del menú superior. Una vez dentro podrás ver el número total de amigos que tienes dentro de Geonick, cuántos están conectados en ese momento, las invitaciones pendientes que tienes, cuáles son tus favoritos y a quienes has bloqueado.

Envía mensajes

Geonick te ofrece la posibilidad de enviar mensajes a tus nuevos amigos con sólo hacer clic en la pestaña **Mensajes** 7 del menú superior. Escoge uno de los contactos que existan en tu libreta y escribe un correo, como si estuvieras en tu cuenta de email. También podrás recibir correspondencia y borrarla.

PASO 2 • Habla de ti

Geonick está pensada para poner en contacto a personas con los mismos intereses y que tengan gustos afines, por ello es de vital importancia que actualices de forma regular tu perfil y señales tus nuevas inquietudes y te deshagas de las que ya no practicas.

Personaliza tu perfil

Entra en la pestaña **Mi pasaporte** 8 y actualiza todos tus datos personales tantas veces como quieras y sube una fotografía tuya con sólo pinchar en **Imagen** 9 para que tus posibles nuevos amigos sepan qué aspecto tienes. Cuánto más actualizado esté tu perfil, más contactos podrás hacer porque sabrán más acerca de ti y de todos tus hobbies e intereses. Además, sin salir de esta opción, Geonick te ofrece también la posibilidad de consultar el tiempo de vigencia que le queda a tu pasaporten en la pestaña **Estatus** 10 e incluso **Darte de baja** 11, si así lo quieres. Esta es una de las ventajas más destacadas de esta red social.

Pregunta y crea anuncios

¿Quieres saber más sobre los miembros de la comunidad Geonick? Pregunta todo lo que quieras con sólo pinchar en **Preguntas** 12 del menú superior. Dentro de



ella podrás ver un resumen de todas las cuestiones y dudas que has plantado 13 y formular nuevas 14. Recuerda que si tienes un pasaporte de Turista, únicamente estás autorizado a hacer diez cuestiones. Piensa



bien lo que quieres preguntar. Para encontrar de una forma más rápida y efectiva a todas aquellas personas que son afines a tus gustos pincha en la opción **Anuncios** 15 y crea el tuyo propio 16. Únicamente podrás utilizar esta opción, si posees un pasaporte de Explorador.



Una de red social en expansión

Aunque en la actualidad Geonick sólo te ofrece la posibilidad de conocer personas con tus mismos intereses en España, la red social promete abrir sus fronteras en breve. Amplía tu mapa personal y privado, y explora tu ciudad y tu país. Pronto el mapa estará lleno de nuevos amigos con los que compartir tus hobbies.

PRÁCTICO
PASO A PASO

Guarda tu música en la nube

Con Amazon Cloud Player



Después de una larga espera, ha llegado a España Amazon Cloud Player. Este servicio permite guardar una copia de nuestra música en la nube y aumentar la colección con la compra de nuevos títulos a un precio muy asequible.

Amazon Cloud Player (**www.amazon.com/cloudplayer**) ofrece la posibilidad de subir hasta 250 canciones de forma gratuita a la nube y tenerla disponible a través de Internet desde cualquier dispositivo. Si se sobrepasa ese límite, existe un plan de suscripción con el que puedes almacenar un total de 250.000 títulos por 24,99 € al año. También tienes la posibilidad de ampliar tu biblioteca de música con nuevas canciones que puedes comprar en la Tienda MP3. La gran mayoría tienen un precio de 0,99 €, y los álbumes se pueden adquirir a partir de 4,99 €.

PASO 1 • Sube toda tu música a la nube

Si aún no tienes una cuenta en Amazon, tranquilo, te enseñamos la forma más sencilla para crearla y utilizarla para guardar una copia de seguridad de toda tu música en la nube. Es la forma más sencilla de poder acceder a todas tus canciones favoritas desde cualquier lugar con sólo una conexión a Internet.

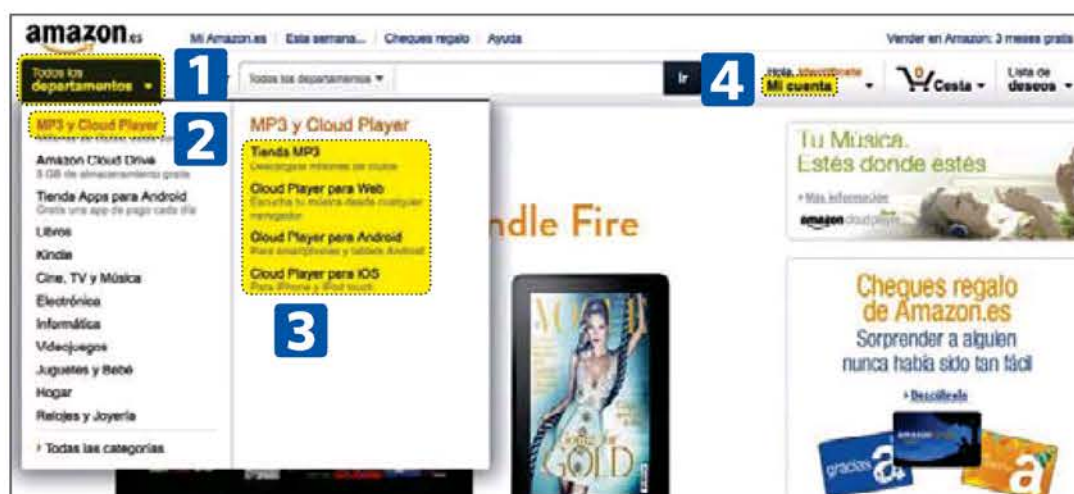
Crea una cuenta

Entra en Amazon.es y dirígete al menú **Todos los departamentos** 1 y haz clic en la opción **MP3 y Cloud Player** 2. En el desplegable que aparece a continuación elige una de las siguientes opciones: **Tienda MP3, Cloud Player para Web, Cloud Player para Android** o **Cloud Player para iOS** 3. Ahora rellena los campos con los datos personales de tu cuenta de Amazon. Si aún no tienes, créala.

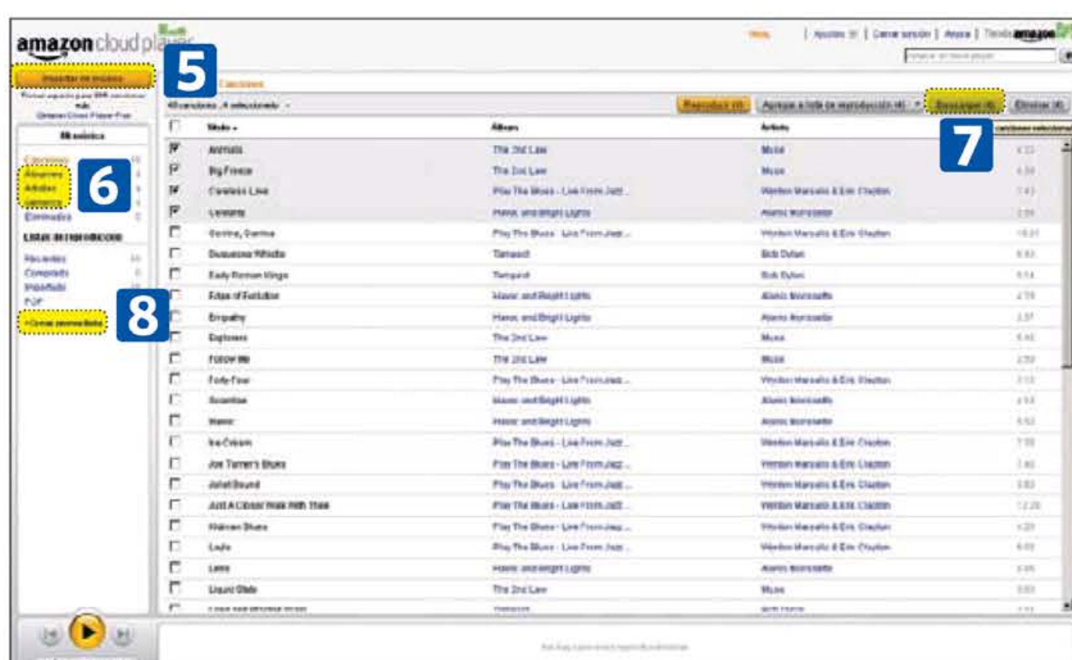
Sube tu música

Una vez dentro de **MiAmazon.es** despliega el menú **Mi Cuenta** 4, que aparece arriba a la derecha, y haz clic en **Mi Cloud Player**.

Una vez en la nueva ventana, para importar tu música es tan fácil como pulsar sobre el botón **Importar mi música** 5 que aparece a la izquierda de la pantalla. Amazon Music Importer es el sistema que



utiliza Amazon para buscar tus canciones y las listas de reproducción que tengas en tu iTunes, Windows Media Player o en las carpetas de música que existan en tu ordenador, únicamente necesita que tengas instalado Adobe AIR.
Si no lo tienes, no te preocupes. Haz clic en la opción **Descargar ahora** de la ventana que te aparece a continuación y luego en **Guardar archivo** para que este servicio se descargue de forma automática en tu dispositivo.
Recuerda que puedes subir hasta 250 títulos, y Amazon te irá avisando de cuánto espacio te queda libre. En el caso de que quieras aumentar la capacidad de tu cuenta Cloud Player sólo tienes que hacer clic sobre la opción **Obtener Cloud Player Plus**, que aparece en el menú de la izquierda de la pantalla.
En ese mismo menú también se muestra toda la música que subas organizada por **Álbumes, Artistas** y **Géneros** 6.
Selecciona una de las categorías para acceder más rápidamente al tipo de canción que te apetece escuchar. Pero si quieres oír una reproducción aleatoria, pulsa la opción **Reproducir todo** que encontrarás en la barra superior.



Decarga canciones y crea listas

Para descargar las canciones que tengas en **Mi Cloud Player** es tan sencillo como marcar las casillas que aparecen junto a los títulos y hacer clic en **Descargar** 7. Es importante que tengas instalada la última versión de Amazon MP3 Downloader para poder llevar a cabo esta operación. De esta forma el programa importará de fmanera automática esta descarga a iTunes o Windows Media Player.
Amazon Cloud Player te brinda la opción de personalizar aún más tu cuenta creando listas de reproducción. Para hacerlo pulsa en **+Crear nueva lista** 8 y marca las canciones que quieres incluir en ella, poniendo un tick en la casilla que hay al lado de cada uno de los títulos.

PASO 2 • Compra nuevas canciones

Aunque creas que tu biblioteca de música es muy completa, te invitamos a que le eches un vistazo al completo catálogo de canciones que posee Amazon. Seguro que encuentras ese título que llevas tiempo queriendo y aún no has comprado.

Aumenta tu biblioteca de música

Si quieres aumentar tu colección de música en la nube, únicamente tienes que comprar alguna de las canciones que pone a tu disposición Amazon. Haz clic en el icono de **Tienda Amazon MP3** 9 situado arriba a la derecha de la pantalla de **Cloud Player**.



Una vez dentro busca tus títulos preferidos en el buscador 10 que aparece arriba o pulsa alguna de las categorías que hay en el menú de la izquierda: **Bandas sonoras, Blues, Clásica, Country...** ¡Tú eliges!

Cuando hayas escogido tus piezas favoritas haz clic encima de ellas y luego en **Comprar canción** 11.



La mayoría de ellas cuestan 0,99 € y puedes descargarlas en tu equipo con una calidad impresionante. Pero recuerda que también tienes la opción de adquirir un álbum completo de artistas como Adele por sólo 4,99 euros. Para conseguirlo pulsa en la opción **Comprar álbum en MP3 con 1-Click** 12.

Consigue un cheque regalo

Otra de las posibilidades que te brinda Cloud Player es la de conseguir un cheque regalo de 3 €, al comprar un determinado importe de títulos de la colección de CD y vinilos de Amazon; o un cheque regalo de 5 € al adquirir Tablets o smarthphones, que podrás gastar en la Tienda MP3. Haz clic en **Cheque regalo de 3 o 5 €** para saber más sobre las condiciones de esta oferta.



No te pierdas las novedades

Si de verdad eres un apasionado de la música, te aconsejamos que muevas tu cursor hasta el final de la página de la Tienda MP3 para, así, descubrir todas las novedades y los futuros lanzamientos. Verás que están ordenados por fechas para que te sea aún más fácil localizarlos. Sólo tienes que hacer clic encima de uno de los títulos para obtener toda la información y poder comprarlo.

Aprende a posicionar bien tu web

Técnicas SEO (I)

Guía del curso

Capítulo 1
Introducción al SEO
¿Qué es SEO?
- Aprende a usar la etiqueta <title> y las meta tags
- Qué es un Sitemap y cómo configurarlo

Capítulo 2
Técnicas SEO (I)
- Uso de las palabras clave
- Consejos de contenido
- Otros elementos (etiquetas de cabecera, optimización para imágenes, etc)

Capítulo 3
Técnicas SEO (II)
- La importancia de los enlaces
- Optimización para móviles
- Promociona tu sitio y analiza los resultados



En este número aprenderás...

... algunos de los criterios que influyen en los buscadores, los denominados factores dentro del sitio, como las palabras clave o determinadas características del contenido, y te describiremos algunas técnicas, herramientas y buenas prácticas para que puedas optimizar tu sitio web y ganar relevancia en las páginas de resultados. Pon en práctica los consejos que te proponemos y posiciónate en cabeza.

¿En qué se basan los buscadores para ordenar los resultados? ¿Qué puedes hacer en tu sitio web para optimizar su posicionamiento? Sigue los consejos de este capítulo y descubre cómo ganar relevancia a través de los denominados factores dentro del sitio.

Para jerarquizar los resultados, los buscadores ordenan los sitios atendiendo a la relevancia, la calidad o la relación con las palabras clave introducidas por el usuario, mostrándolos de mayor a menor. Para calcular la relevancia, los motores de búsqueda aplican hasta 100 criterios y, aunque no es posible determinarlos a ciencia cierta porque el algoritmo de cada buscador es secreto, a través del estudio de los resultados es posible detectar algunos criterios que afectan en el posicionamiento. Podemos clasificar estos criterios en factores dentro del sitio, factores fuera del sitio y factores basados en el tiempo.

En este capítulo del curso analizaremos los factores dentro del sitio, es decir, los elementos que los buscadores analizan en la página para calcular su relevancia o calidad y posicionarla en los resultados. Aprende cómo elegir e introducir las palabras clave, descubre cuáles son los factores que tienes que tener en cuenta a la hora de crear tus contenidos y emplea a tu favor otros elementos. ¡Aplica estos consejos para posicionarte entre los primeros resultados!

PALABRAS CLAVE • Elígelas e inclúyelas

Las palabras clave de tu sitio web son un elemento determinante para la ordenación en la página de resultados de los buscadores. A continuación te describimos las variables que influyen para el buen posicionamiento.



Posición en la página

La ubicación dentro de tu página de las palabras clave introducidas por el usuario en el buscador es una de las variables que afectan al posicionamiento en la página de resultados. De manera habitual, los buscadores muestran en las primeras posiciones los sitios que contienen las palabras clave en el dominio o los subdominios, en el título del documento (**<title>**) y en los títulos interiores (**<H1>**, **<H2>**, etc.), en el primer párrafo de texto (la primera etiqueta **<P>**), en los enlaces a otras páginas y en los atributos **ALT** y **TITLE** de los elementos gráficos.

El nombre del domino y de los subdominios es de gran importancia para aparecer entre los primeros resultados. Es posible introducir más de una palabra clave separándolas con guión medio (-) o unir dos palabras clave con guión bajo (_), aunque es recomendable no emplear demasiadas. Por ejemplo, para posicionar una web entre los primeros resultados para la búsqueda "**informática + internet**", un nombre de dominio adecuado sería **www.informatica-internet.com**.

También es importante que sitúes todas las palabras clave en las que quieras posicionar tu sitio dentro de la etiqueta **<title>**. Es recomendable que no tenga demasiadas palabras (como mucho 9). Coloca esta etiqueta al inicio de la etiqueta **<head>** para que sea más efectiva.

```
<head>
<title>Información de informática e Internet</title>
<meta name="description"
content="Portal dedicado al
análisis de las últimas noticias de informática, Internet
y nuevas tecnologías.">
<meta name="keywords"
content="informatica Internet
noticias tecnologia">
</head>
```

Orden de las palabras

Otra de las variables que tienen en cuenta los buscadores para determinar la relevancia de un sitio web es que en la página se encuentren las palabras clave próximas entre sí y en el mismo orden que el introducido por el usuario. Para optimizar tu sitio web utilizando la combinación de palabras clave más popular, puedes ayudarte de las estadísticas de tu sitio, donde podrás ver a través de qué palabras clave han llegado tus visitantes, o incluyendo tu propio buscador y analizar las combinaciones introducidas por los usuarios.

Además, para atraer más tráfico, tienes la posibilidad de introducir otras combinaciones posibles en otros elementos menos visuales de la página, como el segundo o el tercer párrafo, así como algunas faltas ortográficas que suelan cometer tus usuarios, para aparecer en las búsquedas que realicen con erratas. Es recomendable que cuentes con un sistema de publicación de comentarios, así serán los propios usuarios quienes introduzcan las palabras clave y las faltas ortográficas.

Densidad de las palabras claves

La densidad es otro de los factores dentro del sitio que determinarán el buen posicionamiento de tu web, destinado a medir el peso que las palabras clave tienen en tu sitio. La densidad se calcula dividiendo el número de veces que aparece una palabra clave entre el número total de palabras de la página, para obtener el porcentaje de aparición. Lo valores óptimos para las palabras clave primarias oscilan entre un 5% y un 7%. La densidad de las palabras clave secundarias puede ser entre un 2% y un 20%.

```
<head>
<title>Información de informática e Internet</title>
<meta name="description"
content="Portal dedicado al
análisis de las últimas noticias de informática, Internet
y nuevas tecnologías.">
<meta name="keywords"
content="informatica Internet
noticias tecnologia">
</head>
<body>
<h1>Información de informáti-
```

Encuentra las palabras clave óptimas

¿No sabes qué palabras clave son las más adecuadas para posicionar adecuadamente tu sitio web? Si estás indeciso y no sabes por qué palabras clave apostar, tienes a tu disposición Google Trends (**www.google.es/trends**), una herramienta que te permite analizar las búsquedas por palabra clave realizadas por los usuarios en este buscador, así como comparar los resultados de distintos términos. Lo único que tienes que hacer es introducir las palabras clave separadas por comas en el cuadro de texto y después hacer clic en el botón **Explorar**. A continuación podrás ver el volumen de búsquedas desde 2004 hasta la actualidad, así como el interés geográfico y los principales términos relacionados.



```
ca e Internet</h1>
<h2>Lanzamiento del iPhone
5</h2>
<p>El pasado miércoles tuvo
lugar la presentación del
iPhone 5 en la tienda Apple
de…</p>
<h2>La informática en las
aulas</h2>
<p>Empieza el nuevo curso y
en las mochilas apenas hay
cuadernos: la tecnología…</p>
</body>
```

Total Words: 102			2 Word Phrases: 28			3 Word Phrases: 12		
Word	Count	Density	Phrase	Count	Density	Phrase	Count	Density
inter	18	2.20%	personal computer	9	1.10%	personal computer internet	9	1.10%
para	14	1.71%	computer interner	9	1.10%	axel springer espa	4	0.49%
euro	12	1.47%	axel springer	6	0.73%	media p gina	3	0.37%
internet	12	1.47%	inform tica	4	0.49%	springer espa a	3	0.37%
personal	11	1.34%	springer espa	4	0.49%	sugerencias quejas opiniones	3	0.37%
amos	10	1.22%	sugerencias quejas	3	0.37%			

Para evitar que penalicen tu sitio web, intenta no superar el 20%, ya que la sobredensidad puede hacer que te consideren spam, y evita también la saturación de palabras clave, es decir, no intentes posicionarte con muchos términos.

CONTENIDO • Lo que tienes que tener en cuenta

Unos contenidos de calidad, originales y puntualmente actualizados también te ayudarán a ganar visibilidad y mejorar el posicionamiento de tu sitio web en las páginas de resultados de los buscadores. Descubre cuáles son las características que más influyen.

Optimiza el uso de las imágenes

Las imágenes de tu sitio web pueden ayudarte a posicionarte mejor. En primer lugar, asigna a las imágenes nombres cortos y descriptivos, dado que los buscadores también rastrean los nombres de los elementos gráficos. Además, a través del atributo ALT tienes la posibilidad de incluir un texto descriptivo de la imagen que se muestra al poner el cursor del ratón encima o cuando el navegador no puede cargar el archivo. Los buscadores también rastrean este atributo, así que utilízalo en tu beneficio introduciendo textos breves y descriptivos. Por otra parte, también es recomendable que unifiques el directorio de imágenes y que las estructures adecuadamente.



Importancia de la actualización

Después de indexar tu sitio web, los buscadores vuelven a acceder en más ocasiones para comprobar si ha habido actualizaciones de contenido o diseño, obteniendo la fecha de la última modificación realizada en cada página. Es importante que lleves a cabo actualizaciones periódicas, puesto que, cuanto más reciente sea la última modificación detectada, mejor será la posición que ocupará tu sitio.
Para que los buscadores localicen mejor los cambios de texto, es recomendable que realices modificaciones sensibles en los elementos más destacados, como el título o el primer párrafo, o que incluyas más texto. Sin embargo, tienes que tener cuidado para no cambiar el texto en exceso, puesto que podrías perder el ranking que ya has obtenido para las palabras clave importantes. Te recomendamos que lleves a cabo estas actualizaciones al menos una vez al mes.
Por otra parte, los cambios en el diseño también modifican la fecha de la última actualización y te reporta un incremento de las visitas a tu sitio provenientes de los buscadores. Por ello, es aconsejable que realices pequeños cambios en el diseño una vez cada dos o tres meses, y que lleves a cabo una modificación más intensa una vez cada uno o dos años.

Calidad contenido

Otro de los factores que influyen en el posicionamiento de tu web es la calidad del contenido. Para determinarla, los buscadores se ayudan de diversos parámetros, llevando a cabo un análisis temático, un análisis estructural y por último un análisis visual y de contenido. En el análisis temático, el algoritmo del buscador rastrea la relación de palabras clave utilizadas intentando determinar la temática de las palabras encontradas. Por tanto, para optimizar el posicionamiento es importante que en tu página web emplees términos relacionados con el mismo tema.
En el análisis estructural, los buscadores premian aquellas páginas en las que los contenidos estén mejor jerarquizados. Por ello, es recomendable que utilices las etiquetas de encabezado **<H1>**, **<H2>**, etc., para organizar el contenido adecuadamente.
Por último, en el análisis visual y de contenido, los buscadores rastrean el número de enlaces y su aspecto a través de la hoja de estilos CSS, así como la distribución de los párrafos, con el fin de determinar el tipo de página (una noticia, una entrada de blog, un listado de enlaces, etc.). Se posicionan en los primeros puestos de las páginas de

Ejemplo de pagina optimizada
(Pagina de deporte en bicicleta)
Titulo página : El deporte de la bicicleta
Metadescription: Conoce los diferentes ementos indispensables para hacer deporte en bicicleta en el campo.
Imagen con el Atributo Alt
Titulo H1: El deporte de la bicicleta en el campo.
Texto
deporte
bicicleta
bici
campo
H2: Elementos bicicleta
deporte en bicicleta
bicicleta
deporte

resultados los sitios con más cantidad y diversidad de contenido, así como aquellos cuyo contenido ocupa mayor espacio y en una mejor disposición.

Contenido original

Para posicionar tu sitio web adecuadamente, otro de los factores que tienes que tener en cuenta es que tu contenido sea original y no una copia de lo publicado en otra página web. Para evitar que los usuarios accedan a diferentes copias exactas de información, los robots de los buscadores analizan el contenido y muestran en los resultados la página que consideran como fuente original, dejando las copias posicionadas. Para determinar la fuente original, los buscadores pueden utilizar, además de la fecha de creación de la página, otros factores, como el ranking del sitio web o **PageRank**. Por esto, es recomendable que publiques tu contenido siempre con la misma URL, evitando incluir parámetros o utilizar diferentes dominios.

OTROS ELEMENTOS • Utilízalos en tu beneficio

Además de los factores que te hemos indicado, hay otros elementos que influyen en el buen posicionamiento de tu sitio web en los resultados de los buscadores, como el empleo óptimo de las etiquetas de cabecera o el buen uso de los textos de ancla.

Etiquetas de cabecera

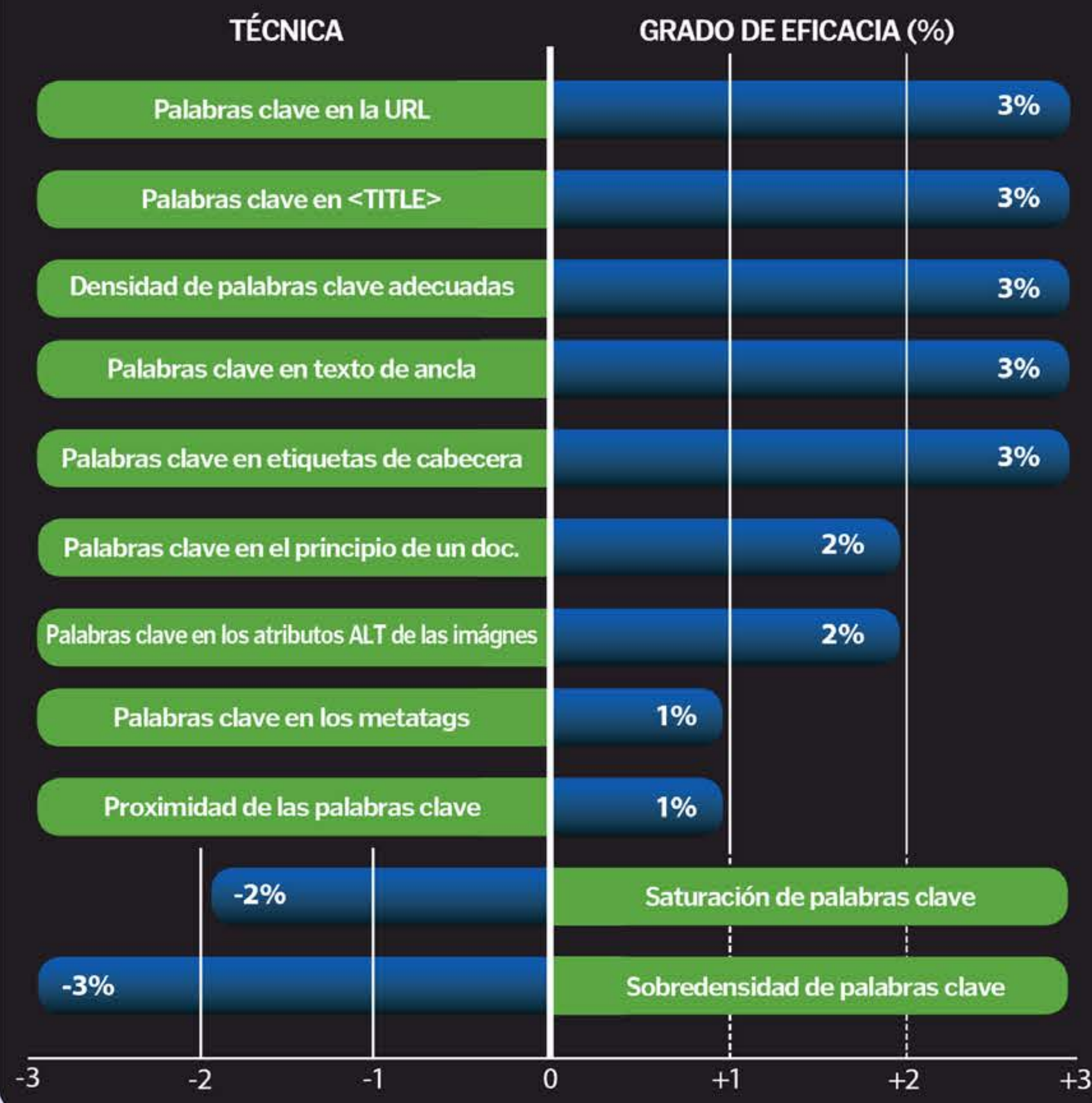
Las etiquetas de cabecera, es decir, los títulos que estructuran el contenido en el interior de la página, **<H1>**, **<H2>**, etc., constituyen otro factor que determina el posicionamiento. Estas etiquetas tienen seis tamaños, siendo **<H1>** el de mayor importancia y **<H6>** el de menor importancia. Es aconsejable que emplees los diferentes tamaños de cabecera para crear una estructura jerárquica, haciendo más sencilla la navegación a los usuarios y facilitando a los buscadores el análisis de palabras clave que determina la relevancia de tu sitio.

```
</head>
<body>
<h1>Información de informática e Internet</h1>
<h2>Noticias – Lanzamiento del iPhone 5</h2>
<p>El pasado miércoles tuvo lugar la presentación del iPhone 5 en la tienda Apple de...</p>
</body>
```

Para hacer un buen uso de las etiquetas de cabecera, esquematiza bien el contenido y ubica las palabras clave a las que quieres dar mayor relevancia en las primeras etiquetas, de tal forma que los puntos principales queden recogidos al principio y los secundarios al final.
Además, también es importante que le des un uso equilibrado y evites abusar de este recurso, puesto que demasiadas etiquetas de cabecera pueden confundir al usuario y disminuir la eficacia del posicionamiento en los resultados de búsqueda.

Textos de ancla

El texto de ancla es donde el usuario hace clic para visitar un enlace, ubicado en la etiqueta **<A HREF="..."></A>**. A través de este texto los buscadores obtienen información de la temática del enlace, por lo que es recomendable que utilices las palabras clave que te interese destacar del contenido. Para escribir un buen texto de ancla, evita utilizar términos genéricos y procura que sea descriptivo y preciso.



FUENTE: www.portal-seo.com

PC&I Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

Windows XP

Copias de seguridad sencillas con la herramienta de búsqueda



Realizar copias de seguridad es una de las tareas más importantes que debes de realizar en tu equipo con Windows XP.

Para ello dispones de muchas aplicaciones de distintos tipos, libres o de pago, que van desde lo más sencillo a las opciones más complicadas. Si lo que quieres es realizar una sencilla y rápida copia de seguridad de tus archivos fundamentales, con este truco no necesitas nada más.

1 Abre la herramienta de búsqueda de Windows. Puedes hacerlo pulsando la tecla **F3**. Realiza una búsqueda pensando en los archivos que quieres incluir en la copia. Puedes buscarlos por tipo (documento, música, etc.), tamaño, fecha de modificación etc. Introduce los parámetros que quieras y pulsa sobre **Búsqueda**.

2 No es necesario que la búsqueda devuelva ningún dato. La idea es almacenarla para que la puedas reproducir rápidamente en cualquier momento. Cuando haya terminado pulsa sobre **ARCHIVO > GUARDAR BÚSQUEDA** y dale un nombre a la búsqueda.

3 Ahora solo tienes que hacer doble clic sobre el archivo en el que hayas guardado la búsqueda y arrastrar y soltar los resultados sobre el medio en el que quieres hacer la copia de seguridad (Disco duro, DVD, Unidad de almacenamiento externo USB etc.) Puedes ejecutar la búsqueda al final del día, por ejemplo, al terminar el trabajo. Por supuesto, puedes definir varias búsquedas para tener estructuradas tus copias de seguridad de la forma que consideres oportuna.

Windows XP

Exporta el programador de tareas a otro equipo



El programador de tareas de Windows XP es una utilidad que te permite ejecutar comandos a una hora determinada.

Configurarlo y programarlo adecuadamente requiere bastante tiempo y esfuerzo así que no es justo perder toda esta configuración cuando te cambias de ordenador o volver a empezar para duplicarlo en otro equipo. EL truco consiste en copiar toda la carpeta **\Windows\Tasks** 1 en cualquier unidad de almacenamiento externa y luego copiarla en otro equipo con Windows XP. De esta manera exportas todas las tareas programadas y solo te queda revisar los permisos de usuario y ubicación de los ejecutables que utilices.



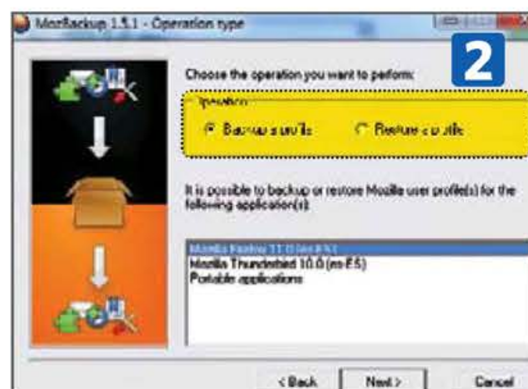
Firefox/Thunderbird

Copia tus perfiles de Firefox/ Thunderbird



La guerra de los navegadores continúa. Por un lado, el omnipresente Internet Explorer.

Por otro, el archiconocido Mozilla Firefox y entre medias Google Chrome. Si eres de los usuarios a los que les encanta los productos de Mozilla quizás te interesa la herramienta MozBackup, una aplicación que te permite crear una copia de seguridad de los perfiles de muchas aplicaciones que utilizan el motor de Mozilla como Firefox, Thunderbird, Sunbird, SeaMonkey, etc. Puedes obtenerla de la página web **mozbackup.jasnapaka.com**. Pulsa sobre el enlace **Download** situado en la parte superior izquierda de la página. Luego selecciona si quieres la versión instalable o sólo ejecutable.



Al ejecutarla se abre un Asistente. Selecciona la operación Copia de seguridad (Backup) o restaurar (Restore) 2. Luego tienes que indicar el perfil que vas a utilizar y la ruta donde almacenar el fichero. MozBackup te permite también elegir los elementos del historial que deseas copiar.

Facebook

Desconecta las aplicaciones que no utilices

Aunque no te hayas dado ni cuenta, es muy probable que a lo largo de los años tengas instaladas en Facebook cientos de aplicaciones de las que ya ni te acuerdas. En las redes sociales las modeas pasan muy rápido y es normal olvidarse de las aplicaciones que tenemos instaladas.
Este tipo de aplicaciones puede acceder a todos tus datos, escribir mensajes automáticamente en tu muro, etc. Algunos ejemplos son las aplicaciones de Instagram, Skype, Spotify, Twitter o recordatorios de cumpleaños. Es recomendable que revises todas estas aplicaciones de vez en cuando y te quedes sólo con las que realmente sigues usando. Para ello haz lo siguiente:

1 Ve al a página web de Facebook y realiza el login como lo haces habitualmente. Luego haz clic sobre la opción **Centro de aplicaciones** del menú de aplicaciones que se sitúa en la parte izquierda de la ventana.

2 La ventana del centro de aplicaciones se parece mucho a una tienda online como Google Play o la AppStore. De nuevo en la parte izquierda de la página, pulsa sobre **Mis aplicaciones** **3**.

3 Por fin llegas al listado de aplicaciones que tienen acceso a tus datos de Facebook. Para consultar los permisos de una aplicación entra en **configuración** **4**

4 Si te sitúas en el recuadro de una aplicación y desplazas el ratón por la esquina superior derecha verás como aparece un icono en forma de aspa. Si haces clic sobre el aspa eliminarás la aplicación de tu perfil.



Word 2010

Evita que Word separe dos palabras



Cuando escribes con un procesador de textos como Word, una de las ventajas es que no tienes que preocuparte por la distribución de las palabras en el párrafo. Seleccionas el tipo de alineación, la sangría y el interlineado y acto seguido comienzas a escribir.
Sin embargo, antes de imprimir la copia final siempre es bueno revisar el documento. Aunque Word distribuye el texto en líneas automáticamente, a veces es necesario que dos palabras no queden separadas entre dos líneas, como cuando escribes un nombre propio, una dirección, una unidad, puto y coma, etc. Para esos casos puedes utilizar lo que Word denomina un espacio de no separación, de tal manera que escribas la primera palabra y luego, en vez del espacio normal, introduzcas el espacio de no separación, para continuar con la palabra siguiente. Word tomará nota de este carácter especial y no partirá las palabras en dos líneas. Para introducir un espacio de no separación teclea **Ctrl + Mayús. + barra espaciadora** o haz clic en **INSERTAR > SÍMBOLO > MÁS SÍMBOLOS > CARACTERES ESPECIALES > ESPACIO DE NO SEPARACIÓN**. Si pulsas el botón que te permite ver los caracteres de control puedes ver que es un espacio distinto al normal.

Android

Opciones de zoom en Google Maps



Los dispositivos basados en Android están integrados con las aplicaciones de Google.
Una de las más utilizadas, que recientemente ha causado cierta polémica porque Apple la ha eliminado de sus teléfonos, es Google Maps. Ya sea para ubicarte como para encontrar el trayecto adecuado entre dos puntos, lo cierto es que Google Maps siempre te saca del apuro. Aquí van algunos trucos para utilizar las distintas opciones de zoom:

- Para ampliar el zoom, haz doble clic. Cada vez que hagas doble clic, se ampliara el zoom (hasta que llegues al máximo)
- Para alejar el zoom, pulsa simultáneamente con dos dedos sobre la pantalla. Cada vez que lo hagas, el zoom se alejará (hasta llegar el mínimo)
- Haz dos toques seguidos con el dedo. El primer toque como lo haces habitualmente, pero al terminar el segundo, mantén el dedo sobre la pantalla. Ahora, (sin levantar el dedo) si desplazas el dedo arriba-abajo o izquierda-derecha puedes controlar el zoom de Google Maps.
- Si tocas con dos dedos la pantalla de tu terminal y los desplazas hacia abajo o arriba, cambiarás la inclinación de los mapas.



OpenOffice Calc 3.x

Utiliza el pegado especial



No cabe duda de que las funciones de pegar y copiar son de las más utilizadas en el mundo de la informática actual.

En OpenOffice Calc, como en el resto de aplicaciones, también se utilizan de una manera intensiva. Tanto es así que la hoja de cálculo te ofrece además opciones adicionales a la hora de pegar. Con el pegado especial puedes seleccionar cómo vas a pegar la información copiada. Para acceder a estas opciones haz o siguiente:

1 Selecciona un rango de celdas situado en una fila o columna. Puedes hacerlo pulsando **Ctrl+C** o haciendo clic con el botón derecho del ratón y seleccionando la opción **Copiar**.

2 Ahora elige la celda destino. Si has copiado varias celdas, para pegarlas debes seleccionar la primera celda. Luego haz clic con el botón derecho y pulsa sobre opción **Pegado Especial** que aparece dentro del listado

3 La ventana de **Pegado especial** contiene cuatro secciones: Selección, Operaciones, Opciones y Desplazar Celdas. Si sólo quieres copiar ciertos elementos del bloque que seleccionaste previamente, elige la opción que más te convenga del apartado **Selección**. Puedes, por ejemplo, pegar sólo el texto (omite la fórmula), las fórmulas o los formatos.

4 En el apartado **Operaciones** te permite aplicar una operación a las celdas que has copiado, para lo cual las celdas en las que vas a realizar el pegado deben de contener números. Por ejemplo, si tienes los números del 1 al 5 en la columna A y los mismos números en la columna B. Si seleccionas la primera columna, y en el pegado especial sobre la columna B elijes **Sumar**, se pegará la suma de ambas: 2, 4, 6, 8, 10 y 12.

5 En la parte inferior izquierda de la ventana Pegado Especial se encuentra el apartado **Opciones**, que es de los más utilizados. En él puedes seleccionar **IGNORAR LAS CELDAS VACÍAS > TRANSPONER** (para pegar una columna en una fila o viceversa) y Vincular (al cambiar las celdas seleccionadas para copiar se cambia también el destino donde las hayas pegado).

6 Para insertar la copia en una hoja de cálculo que ya tengas hecha previamente, las opciones de **Desplazar celdas** son fantásticas, ya que crean el espacio necesario para pegar los datos, desplazando el resto de la hoja de cálculo y mantiendo su estructura.

Android

Establece las aplicaciones predeterminadas



Cuando abres un tipo de archivo por primera vez, Android te presenta un menú para que elijas la aplicación que vas a usar para abrirlo.

Si te fijas bien, hay una casilla **Utilizar de forma predeterminada para esta acción** **5** que si la activas, lo que hace es asociar esa extensión de archivo con la aplicación que selecciones, de manera que la aplicación se establece como determinada para abrir esos ficheros. Lo que nos suele pasar es que con el tiempo no somos conscientes de esta asociación y quizás te has instalado recientemente una aplicación que gestiona mejor ese tipo de archivos, pero como Android ya no nos pregunta más no caemos en la cuenta. Para seleccionar las aplicaciones por defecto haz lo siguiente:

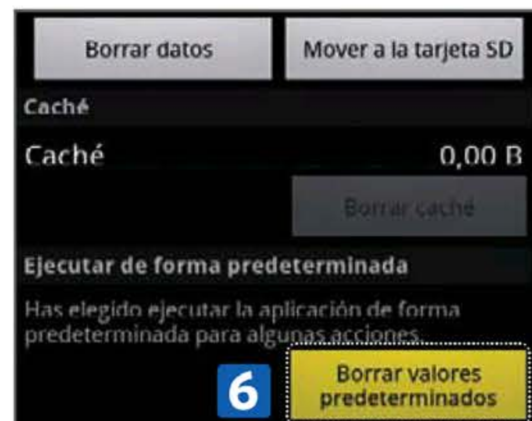
1 Pulsa el botón **Menú de tu teléfono** y luego selecciona **la opción Ajustes**. En la lista de opciones de los ajustes, ve a **Aplicaciones**. Ahora pulsa sobre **Administrar aplicaciones** para continuar.

2 En la pantalla de aplicaciones hay varias pestañas para que puedas seleccionar directamente las que has descargado, todas, las que se almacenan en la tarjeta SD y las que se encuentran en ejecución actualmente. Localiza la aplicación que está establecida como predeterminada y pulsa sobre ella



3 En la pantalla de información de la aplicación hay varias opciones. Si la aplicación se está ejecutando, pulsa el botón **Forzar detección** para asegurarte de que todas las instancias se cierren. Luego selecciona el botón **Borrar valores predeterminados** **6** para que desaparezca la preferencia a la hora de abrir los archivos asociados.

4 Ahora cuando vuelvas a abrir un archivo de ese tipo, Android te volverá a mostrar de nuevo las aplicaciones disponibles y podrás asociar otra distinta.



Ubuntu 12.04

Envía los archivos a la papelera desde la línea de comandos



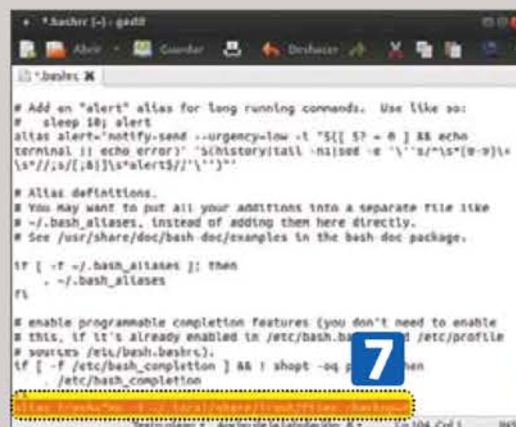
En cuanto se utiliza Linux durante una temporada todos los usuarios tienden a utilizar cada vez más la consola de comandos.

AYa sea por la potencia de su lenguaje de scripting, o la comodidad para trabajar con ficheros, lo cierto es que también corres el riesgo de crear algún estropicio, sobre todo si estás haciendo varias cosas a la vez y te equivocas de consola.

Un buen truco para evitar desastres mayores consiste en crear un alias para que el comando borrar (rm), en vez de eliminar el fichero directamente, lo mande a la papelera de reciclaje, esa especie de purgatorio donde se almacenan los ficheros a la espera de ser eliminados definitivamente:

1 Abre una consola de comandos y teclea **gedit ~/.bashrc**. Se abrirá la ventana de este sencillo editor, con el contenido del archivo que lee la Shell cada vez que abres un terminal.

2 Sitúate en la última línea del fichero y añade después la línea: **alias trash="mv -t ~/.local/share/Trash/files –backup=t** 7. Luego haz clic en el botón Guardar situado en la



parte superior de la ventana. Para utilizar este nuevo comando debes usar **trash** en vez de borrar. Por ejemplo, para borrar un archivo tienes que teclear en el terminal: **trash archivo.txt**

Windows 7

Desactiva Windows Defender



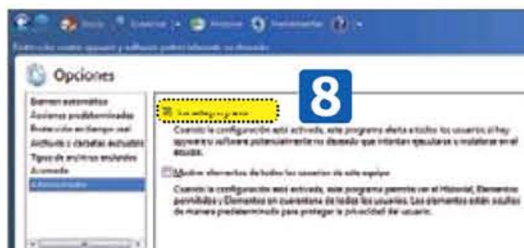
Windows Defender es una aplicación de Microsoft que te protege del spyware.

Es una herramienta muy útil que viene incluida y activada por defecto en Vista y Windows 7. Sin embargo, si tienes instalada alguna solución completa antivirus y antispyware seguramente no quieras que Windows Defender siga consumiendo recursos. Para deshabilitarlo haz lo siguiente:

1 Pulsa sobre el botón de Inicio e introduce la cadena **defender**. Al cabo de unos instantes aparecerá el icono de Windows Defender en los resultados de la búsqueda. Pulsa sobre él para abrir la aplicación.

2 En la ventana de Windows Defender, pulsa sobre el icono **Herramientas** situado en la parte superior. Aparecerán nuevas nuevos iconos en la ventana. A continuación pulsa sobre **Opciones** para poder continuar.

3 La ventana de opciones se divide en dos. En la parte izquierda se muestran el listado de apartados que puedes configurar, mientras que en la parte derecha aparecen los elementos que puedes cambiar. Selecciona **Administrador** en la parte izquierda y luego desactiva en la parte derecha la casulla **Usar este programa**. Cuando quieras volver a utilizar Windows Defender sólo tienes que activar de nuevo la casilla 8.



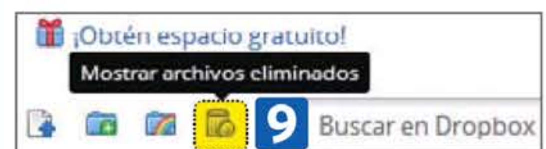
Dropbox

Recupera los archivos borrados

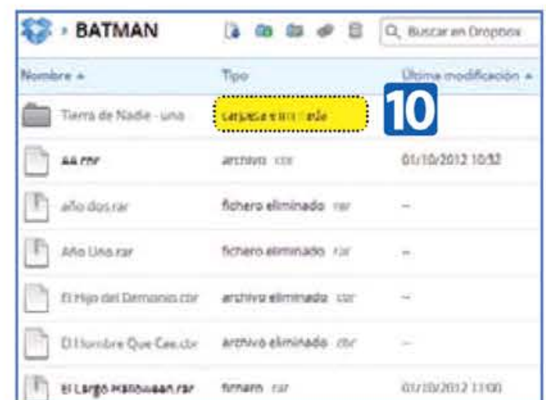


Por si no lo sabías, el servicio de almacenamiento de Dropbox te permite recuperar ficheros que hayas borrado, siempre que la fecha de eliminación no supere los 30 días. Una excelente opción si has eliminado algún archivo por error o quieres recuperar algún trabajo antiguo, que seguro que más de uno desconocia y hubiera necesitado en más de una ocasión.

1 Para ver el listado de los archivos borrados previamente, entra en la web de Dropbox y haz clic sobre el icono de la papelera 9 situado en la parte superior derecha de la página.



2 Al cabo de unos instantes, en la vista principal de archivos y carpetas de Dropbox, se mostrarán tanto los actuales como los que han sido eliminados. Puedes distinguirlos porque en la columna tipo aparece el mensaje de **carpeta o archivo eliminado** 10.



3 Para recuperar un elemento tienes que seleccionarlo y pulsar sobre el icono, de color verde con una flecha



en el interior, **Restaurar** 11 situado en la barra superior de herramientas. Dropbox restaurará la versión más reciente del fichero seleccionado. Pulsa de nuevo el icono de la papelera para ocultar los elementos eliminados y seguir utilizando Dropbox de la manera habitual.

Excel 2010

Personaliza la barra rápida



Una de las cosas buenas que tienen los chicos de Microsoft es que con cada versión de sus productos parecen querer darle al usuario más control sobre el entorno.

A partir de Excel 2007 se ha introducido la posibilidad de personalizar la **barra de herramientas de acceso rápido**. Si te estás preguntando qué es, no te preocupes que seguramente la hayas utilizado ya. Es la pequeña barra de herramientas que se encuentra situada en la esquina superior izquierda de la ventana principal de Excel 2010. La razón por la que casi nadie se fija en ella es sencillamente porque por defecto solo tienes los botones de guardar el archivo y las acciones de deshacer y rehacer.

1 Haz clic en la flecha situada en la parte derecha de la barra de herramientas de acceso rápido. Como puedes observar, los tres botones que has visto antes son los que están marcados para mostrarse. Pulsando sobre cualquier botón del listado hará que se incluya en la barra.

2 Para añadir algún botón que no se encuentre en el listado, pulsa sobre **Más comandos**. Se abrirá una nueva ventana que te permite seleccionar exactamente los botones que quieres incluir. Además, con las flechas **arriba** y **abajo** modificas también el orden de los botones en la barra. Cuando hayas terminado pulsa el botón **Aceptar**.

3 Otra forma de añadir botones a la barra de acceso rápido es pulsar con el botón derecho del ratón sobre algún elemento del menú de herramientas. La primera opción, **agregar a la barra de herramientas de acceso rápido**.

TRUCO EXPRÉS Windows 7

Abrir una carpeta en un nuevo proceso

Abre el explorador de archivos y luego mantén pulsada la tecla mayúsculas mientras haces clic con el botón derecho del ratón sobre una carpeta. En ese momento se abrirá el menú de contexto con una opción nueva Abrir en un proceso nuevo.

Android

Resuelve un sudoku



Google Goggles es una aplicación bastante curiosa diseñada para los teléfonos móviles.

Aprovechando las potencia y la capacidad multimedia de los terminales modernos, captura una foto y la envía a los servidores de Google (requiere un conexión de datos activa) para realizar una búsqueda. Su principal ventaja es que no requiere que introduzcas ningún dato más en la búsqueda. La información que recibes depende de la imagen que has enviado: logotipos de empresas, cuadros, códigos de barras. Puedes, por ejemplo, obtener la información completa de un cuadro sin saber ni siquiera su título ni quién lo pintó. El equipo de Google no para y hace unas semanas ha añadido una curiosa funcionalidad: Resolver sudokus en segundos. Para ello tienes que hacer lo siguiente:

1 Lo primero es tener instalada la aplicación Google Goggles. Es gratuita y la tienes disponible en Google Play. Una vez instalada búscala entre tus aplicaciones y haz clic sobre el icono para abrirla.

2 Hazte con un sudoku (sin resolver), selecciona el icono de la cámara y procura hacer una foto enfocada. Google Goggles escaneará la foto y es posible que te de varias opciones si en la foto encuentra texto o más cosas. Pulsa sobre Sudoku para continuar.



3 En la siguiente pantalla Goggles te muestra el Sudoku, ya digitalizado. Si pulsas sobre **Resolver** 12 solo tendrás que esperar unos segundos para ver la solución 13.



Windows XP/Vista/7

Elimina el nombres de los iconos



El aspecto visual de Windows en general se parece cada vez más a las versiones de Mac OS.

Lo que parece claro es la tendencia a tener un escritorio organizado, con pocos elementos y el menor texto posible. Una de las tareas que puedes realizar para aumentar la legibilidad del escritorio es eliminar el texto de los iconos. Para ello haz lo siguiente:

1 El primer paso es configurar Windows para que no muestre las extensiones de los archivos. Abre un explorador de Windows y haz clic en **HERRAMIENTAS > OPCIONES DE CARPETA**. Se abrirá la ventana que contiene las opciones. Pulsa sobre la pestaña **Ver**. Dentro del recuadro **Configuración avanzada** localiza la opción **Ocultar las extensiones de archivo para tipos de archivos conocidos**.

2 Ahora selecciona un icono del escritorio. Pulsa la tecla **F2** para acceder a la funcionalidad de **Cambiar nombre**. Borra el texto del nombre actual y teclea **Alt+255** (El número debes de teclearlo con el teclado numérico) . Luego pulsa la tecla **Entrar**. Esta combinación genera un espacio en blanco. Con este truco ya no se mostrará el texto en los iconos del escritorio.

Google Chrome
Abre varias ventanas de inicio

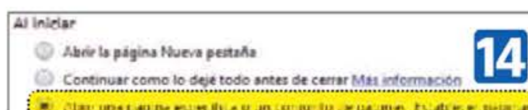


Seguro que nunca te has parado a pensar demasiado en las ventanas que siempre abres al lanzar el navegador Chrome.
Es probable que por defecto tengas la página web de Google y luego abras la del periódico, el correo, etc. Una manera más rápida de hacerlo es configurar Google Chrome para que abra varias ventanas de inicio:

1 Abre el navegador Chrome y pulsa sobre el icono de opciones situado en la parte superior derecha de la página. Luego selecciona **Configuración**. Se abrirá la pestaña que contiene las opciones de configuración de Google Chrome.

2 En el apartado **Al iniciar** tienes varias opciones. Si siempre consultas las mismas páginas, activa **Continuar todo como lo dejé antes de cerrar** para que Google Chrome se inicie cargando exactamente las mismas páginas que estabas viendo cuando lo cerraste.

3 Para establecer las páginas y que Google vaya hacia ellas de manera predeterminada al abrirse activa la casilla **Abrir una página específica o un conjunto de páginas**. Luego pulsa en **Establecer páginas** 14



4 En la ventana de **Páginas de inicio** puedes elegir entre **Utilizar las páginas actuales** 15 o introducirlas en el recuadro. Al reiniciar las tendrás esperando, cada una en su pestaña.



Mac
Crear un PDF desde cualquier aplicación

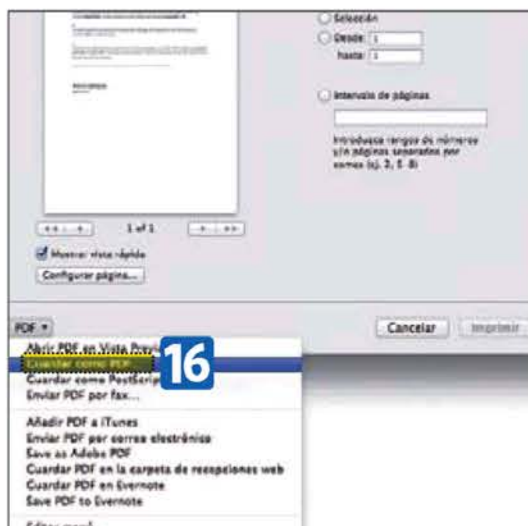


Con este sencillo truco, en tan solo unos segundos, podrás crear un archivo en formato pdf, del documento que tengas abierto en cualquier aplicación.
Un documento de texto, una hoja de calculo, una imagen, una ilustración, o el contenido de un correo electrónico, con la ventaja de que ni tan siquiera será necesario que tengas instalado en tu equipo la aplicación de Adobe Acrobat.

1 Desde el programa en el que estés trabajando, ve al menú **Archivo** y busca la opción Imprimir. Suele aparecer tras pulsar las teclas **Comando + P**.

2 A continuación se abrirá la ventana de diálogo de **Imprimir**. Busca el botón PDF y púlsalo, aparecerá un menú desplegable con varias opciones. A continuación, selecciona la opción **Guardar como PDF** 16.

3 Ponle nombre que desees al archivo pdf que se creará y elige la ubicación donde quieras que se guarde. Después pulsa el botón **Guardar**, y ya tendrás la versión, en formato pdf, del archivo abierto. Listo para ser enviado, almacenado, o lo que consideres oportuno.



Access 2010
Atajos de teclado



Con estos atajos podrás ahorrar mucho tiempo cuando trabajes con Access 2010.

Abrir la ficha Buscar en el cuadro de diálogo Buscar y reemplazar (únicamente en las vistas Hoja de datos y Formulario) — Ctrl B

Abrir la ficha Reemplazar en el cuadro de diálogo Buscar y reemplazar (únicamente en las vistas Hoja de datos y Formulario) — Ctrl L

Buscar la siguiente aparición del texto especificado en el cuadro de diálogo Buscar y reemplazar cuando éste está cerrado (únicamente en las vistas Hoja de datos y Formulario) — Shift F4

Cambiar entre el modo de edición (con el punto de inserción mostrado) y el modo de navegación en una hoja de datos. Cuando trabaje en un formulario o un informe, presione ESC para salir del modo de navegación. — F2

Cambiar a la hoja de propiedades (vista Diseño en formularios e informes en bases de datos y proyectos de Access) — F4

Cambiar a la vista Formulario desde la vista Diseño de un formulario — F5

Cambiar entre las partes superior e inferior de una ventana (vista Diseño de las consultas y la ventana Filtro avanzado/Ordenar) — F6

Abrir el cuadro de diálogo Elegir generador (vista Diseño de formularios e informes) — F7

Restaurar la ventana minimizada seleccionada cuando todas las ventanas están minimizadas — Enter

Preguntas & Respuestas?

Envíanos tus dudas a: **preguntas.pci@axelspringer.es**

Extraer el audio de un fichero de vídeo

Soy una gran aficionada a la música y siempre que trabajo la tengo de fondo. Cuando quiero escuchar una canción que no tengo o me han recomendado, lo que me resulta más sencillo es abrir un navegador web y buscarla en YouTube. También me gustan mucho las listas temáticas que hacen los usuarios sobre estilos de música, grupos, cantantes, etc. Utilizo un programa para descargar los ficheros de vídeo, pero me gustaría extraer el audio de algunas de estas canciones para poder escucharlas luego en el coche, aunque no sé exactamente cómo. ¿Podéis recomendarme alguna aplicación sencilla que lo haga?

Isabel Cisneros

No eres la única persona que utiliza YouTube principalmente por la música. Es la manera más rápida de buscar y escuchar canciones que no forman parte de tú colección. Para extraer directamente la pista de audio de un video de YouTube puedes alguna de las aplicaciones gratuitas disponibles. Una de ellas es **Best vídeo Converter**, que además te permite adaptar los contenidos a múltiples formatos de audio y vídeo.

Para descargar Best Video Converter ve a la página web **gromada.com/best_video_converter** y pulsa el botón **Download Now**. Una vez finalizada la instalación se añadirá a la lista de programas. Pulsa sobre el icono **Open** **1** situado en la esquina superior izquierda. Se abrirá una ventana que te permite seleccionar el archivo de audio. Ahora haz clic sobre el botón **Convert** **2**. En la ventana se selección de formato, elige MP3 (o cualquier otro formato compatible con tu reproductor. Si pulsas sobre el botón **Customize** podrás ajustar los parámetros del formato seleccionado. Luego haz clic sobre **Start Conversion** para comenzar la codificación. Al final tendrás tu fichero de música listo para exportar. Hay otras herramientas que son capaces de extraer el audio directamente de YouTube, como por ejemplo JDownloader. Este excelente gestor de descargar no solo te permite descargar y unir múltiples partes de un listado casi interminable de sitios web de almacenamiento como rapidshare o netload.in. Si copias la URL de un vídeo de YouTube, JDownloader analizará la página y al cabo de unos instantes en la pestaña **Capturador de Enlaces** te mostrará todas las versiones disponibles del vídeo para descargar, incluyendo el audio en mp3. Puedes obtener JDownloader de **jdownloader.org**.

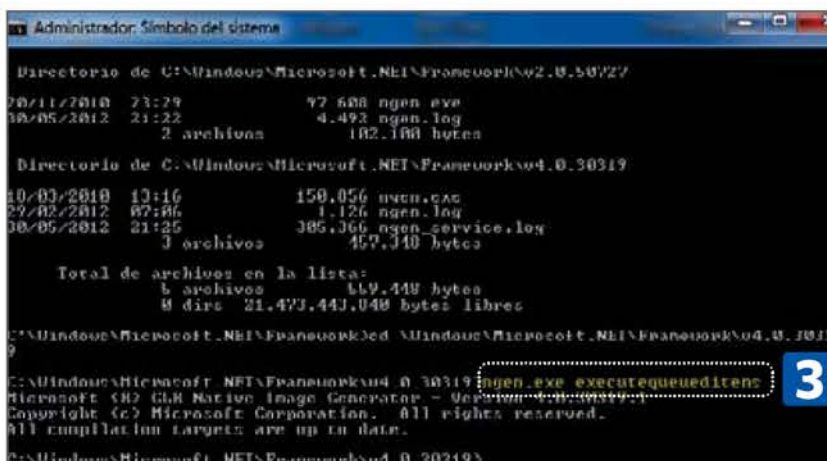


PC lento después de actualizar a Windows 7 SP1

La semana pasada me ha tocado reinstalar algunos ordenadores en la oficina, aprovechando para actualizar a Windows 7. El proceso fue bien, pero en uno de ellos pasa algo extraño. Desde que le instalé el otro día el Service Pack 1 de Windows 7, el sistema va bastante lento. Al examinarlo he visto que hay un proceso llamado mscorsvw.exe que está consumiendo constantemente más de la mitad de la CPU. Si finalizo la ejecución del proceso, al cabo de un rato se me vuelve a ejecutar sólo. Descarto completamente que sea un virus, ya que el ordenador todavía no se ha utilizado para trabajar. Además, me desorienta que el resto de equipos se haya actualizado bien. ¿Puede estar relacionado con mscorsvw.exe? ¿Alguna idea de cómo parar su ejecución?

Iván Esteban

El proceso que mencionas, mscorsvw.exe, forma parte del entorno de desarrollo de Microsoft .NET Framework. Es una tarea que se ejecuta en segundo plano, cuando el ordenador tiene recursos libres, y se encarga de ensamblar el código necesario. Generalmente, cuando se instala una actualización de .NET o un Service Pack, las partes de código que son prioritarias se ensamblan durante 10 o 15 minutos con una prioridad de ejecución alta, consumiendo CPU intensivamente. Después, el resto de tareas de compilación se llevan a cabo en segundo plano con una prioridad baja, con lo que no deberían de darte ningún problema. Cuando se ejecuta en segundo plano, aunque veas que las CPU se utiliza al 50% o incluso en valores cercanos al 100%, realmente no le está quitando tiempo de proceso a otras aplicaciones, ya que tiene una prioridad baja. Simplemente coge toda la que está disponible para utilizarla. Si pasado un tiempo prudencial (un par de horas) y después de reiniciar dos o tres veces, sigues viendo que el proceso te consume mucha CPU, puede que se haya quedado colgado o inestable. Para deshacerte de él haz clic sobre **Inicio** y teclea símbolo del sistema en el recuadro de búsqueda. Al cabo de unos instantes aparecerá el logotipo del **Símbolo del sis-**



tema en el menú de programas. Haz clic sobre él con el botón derecho del ratón y selecciona la opción **Ejecutar como administrador**. Se abrirá una consola de comandos con privilegios de administrador. Ve al directorio **\Windows\Microsoft.Net\Framework**. Dentro de este directorio hay varios directorios que contienen ficheros de las distintas versiones de .NET Framework que hay instaladas en tu equipo. Para localizar el que contiene el fichero ejecutable **ngen** teclea **dir /s ngen*** y pulsa la tecla **entrar**. Luego entra en el directorio que contiene el archivo ejecutable **negen.exe** y teclea el comando **ngen.exe executequeueditems** **3**. Esto hará que ejecuten todos los trabajos de compilación que hay pendientes en la cola de ejecución sin esperar a que la CPU esté libre. Al terminar las tareas pendientes, el proceso **mscorsvw.exe** no debería de molestarte más.

La compatibilidad de tu equipo con Windows 8

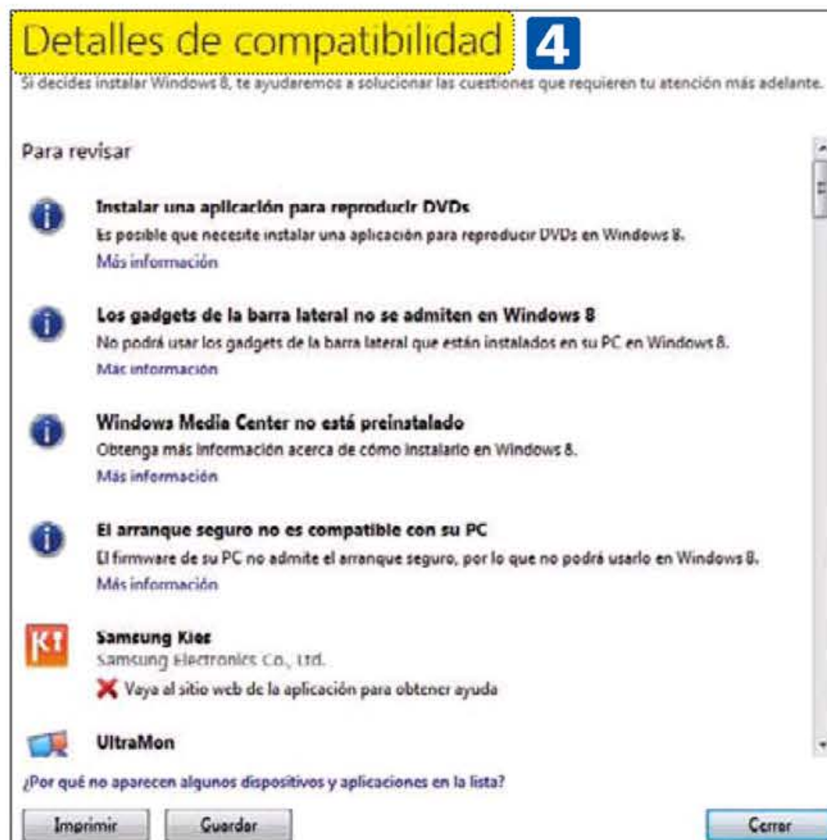
Ahora que ha salido Windows 8, estoy desenado probarlo en mi equipo. Lo he tenido unos días en una máquina virtual y ahora que han liberado la versión oficial quiero instalarlo definitivamente en mi ordenador. Sé que a muchos usuarios no les gusta, pero mi idea es adquirir un monitor táctil para poder sacarle todo el partido. El problema es el de siempre. Mi ordenador tiene un par de años y muchas cosas instaladas. Al pasar de Vista a Windows 7 no tuve ningún problema, pero cuando pasé de XP a Vista fue horrible. No me funcionaban la mitad de las aplicaciones, ni me detectaba algunos dispositivos. Supongo que todo esto ha mejorado, pero no me fío. ¿Qué requisitos exactamente son necesarios para la actualización? ¿Será necesario comprarse un nuevo ordenador?

Ana Belén Gil

La versión oficial de Windows 8 acaba de ver la luz hace unas semanas y ahora es el momento de comenzar a plantearse si actualizar o no Windows 7. En principio los requisitos de hardware de Windows 8 son bastante similares a los de Windows 7: Los requisitos del sistema de Windows 8 son similares a los de Windows 7:

- **Arquitectura:** x86 (32 bits) y x86-64 (64 bits)
- **Procesador:** 1 gigahercio (GHz) o más rápido, compatible con PAE, NX y SSE2
- **Memoria RAM:** 1 Gb (32 bits) y 2 Gb (64 bits)
- **Gráficos:** GPU DirectX 9 con Windows Display Driver Model (WDDM) 1.0 (No es necesario, solo se requiere para Windows Aero)
- **Disco duro:** 16 Gb (32 bits) y 20 Gb (64 bits) de espacio libre

Para asegurarte de la contabilidad, sobre todo de las aplicaciones y dispositivos, Microsoft tiene una utilidad que examina el hardware de tu equipo y te dice si es compatible con la actualización, así que no vas a tener problemas. Para instalar esta utilidad ve a la página web de Microsoft **windows.microsoft.com/es-ES/windows-8/upgrade-assistant** y haz clic sobre el enlace **Descargar el Asistente para actualización**. Acto seguido comenzará la descarga del fichero ejecutable, que ocupa unos 5 MB. Luego haz doble clic sobre él para abrir la aplicación, que comenzará automáticamente a analizar tu equipo, así como las aplicaciones y los dispositivos instalados. Al finalizar, el análisis muestra el número de aplicaciones y dispositivos compatibles con Windows 8, así como los elementos que te recomienda revisar. Haz clic en **Detalles de compatibilidad** **4** para ver más información.



No te preocupes al ver el mensaje de que **El arranque seguro no es compatible con su PC**. Es una nueva funcionalidad de Windows 8 que se basa en un firmware específico para la BIOS (UEFI), que se comunica con el sistema operativo para asegurarse de que no ha sido infectado por malware, en cuyo caso no arrancará. Los fabricantes de hardware han añadido este sistema en los nuevos PCs, por lo que este mensaje le aparecerá prácticamente a todo el mundo que actualmente tenga Windows 7 instalado. Otra nota interesante es que Windows 8 no incluye un programa para reproducir DVDs, así que deberás instalar alguna aplicación que lo haga (hay gratuitas excelentes como VLC). A partir de ahora Windows Media Center va a ser de pago, por lo que hay que aprovechar que Microsoft lo ofrece de forma gratuita hasta el 31 de Enero de 2013 si tu versión de Windows 8 es la Pro. Para instalarlo ve a la página web **windows.microsoft.com/es-ES/windows-8/feature-packs** y sigue las instrucciones. De vuelta a la ventana del asistente de actualización a Windows 8, pulsa el botón **Siguiente**. Selecciona los datos que conservarías en una hipotética actualización a Windows 8 y pulsa **Siguiente**. La aplicación te recomendará la versión de Windows 8 que más se ajusta a tus necesidades. Si pulsas sobre el botón **Siguiente** podrás realizar el proceso de compra.

Archivo Word.EXE dañado

Desde que compré Microsoft Office 2010 lo he estado utilizando sin ningún error destacable, apenas un par de cuelgues. Sin embargo, ahora, cuando pulso el icono de Word, Windows 7 me muestra el mensaje "word.exe - Archivo dañado" y un icono de advertencia. Como solemos hacer todos, automáticamente reinicié el equipo. El error persistía, así que cogí el DVD de instalación y volvía instalar Office (sólo la parte de Word). Al ejecutarlo de nuevo me llevé la sorpresa de que el error me aparecía de nuevo. Probando con Excel y otros programas del mismo paquete de Office no tengo ningún problema. ¿Alguna pista de cómo puedo arreglarlo?

Luís Ribo

El error de archivo dañado es un error muy común que puede deberse a varios factores. Lo pri-



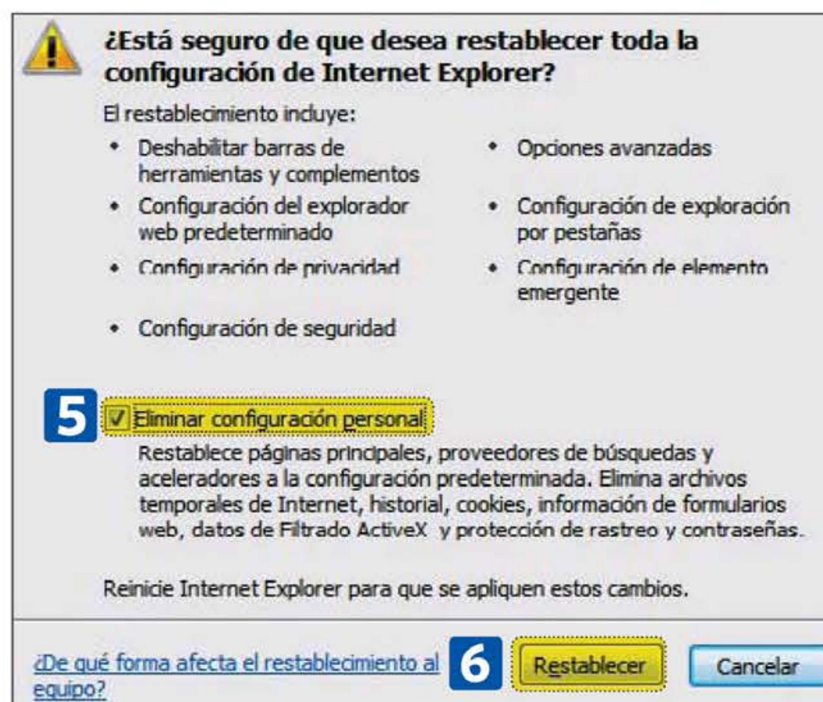
mero que debes hacer es abrir tu antivirus y realizar un análisis completo del equipo para asegurarte de que tu ordenador no se encuentra infectado. Al terminar, si no encuentras ninguna amenaza, es recomendable que desactives tu antivirus y vuelvas a Word, no sería la primera vez que la suite de Office da problemas con la actualización de algún antivirus.
Después de descartar un virus, el siguiente paso es analizar el disco duro. Puede que se te haya quedado colgado la aplicación alguna ocasión (suele pasar) y simplemente se han corrompido algunos datos.
Para revisar el disco abre una consola de comandos en modo administrador. Haz clic en **Inicio** y teclea **cmd** en el recuadro de búsqueda. Al cabo de unos instantes te aparecerá el icono de la consola de comandos. Haz clic sobre él con el botón derecho del ratón y selecciona **Ejecutar como administrador**. Ahora teclea el comando **chkdisk /F** y pulsa la tecla **Entrar**. Windows te informa de que no se puede comprobar la unidad del sistema. Teclea **S** y pulsa la tecla **Entrar** para que se realice la comprobación al reiniciar. Luego reinicia el equipo, espera a que termine en análisis y comprueba si el problema persiste.
Si persisten los problemas, ha llegado el momento de reinstalar Word, pero esta vez realizando una limpieza del registro de Windows. Para desinstalar Chrome, pulsa en Inicio, panel de control, Desinstalar un programa. Al terminar la desinstalación es necesario que revises el registro de Windows. Descarga la versión gratuita (free) de la utilidad Ccleaner en la página web **www.piriform.com/ccleaner**. Después de abrir la aplicación, en la ventana principal pulsa sobre la opción **Registro** situada en el menú de la parte izquierda. Ahora haz clic en **Buscar problemas**. Rapara todos los problemas que encuentres pulsando el botón **Reparar seleccionadas** y acto seguido vuelve a pulsar **Buscar problemas**. Realiza la operación varias veces hasta que Ccleaner no encuentre más problemas en el registro. Al terminar, vuelve a instalar Word y comprueba si hay actualizaciones o parches disponibles para tu versión.

Internet Explorer 9 no almacena mis contraseñas

El otro día me ha pasado una cosa bastante curiosa con Internet Explorer 9. Me di de alta en un sitio web nuevo, y al rellenar los campos no me apareció el mensaje habitual de Internet Explorer preguntándome si quería guardar mi contraseña. No utilizo esta función habitualmente, ya que almaceno mis contraseñas importantes con otra utilidad. Sin embargo, si lo veo bastante útil para cuentas de foros y similar, en donde tengo un usuario con una contraseña sencilla y no quiero perder el tiempo introduciéndola. Después me puse a pensar desde cuándo me podía estar ocurriendo y no sabría decir. Lo que sí es seguro es que al principio me funcionaba sin problemas. ¿Alguna pista de cómo puedo arreglarlo?

José Carlos Fresno

Aunque Internet Explorer 9 tiene los mecanismos necesarios para salvaguardar tus contraseñas de manera segura, me parece una buena opción utilizar una aplicación especializada (las tienes gratuitas muy buenas como LastPass) y dejar que Internet Explorer 9 gestione las contraseñas de menor envergadura. Es cierto que a veces Internet Explorer 9 deja de ofrecer la opción de recordar las contraseñas, pero hay una serie de tareas que puedes hacer para que te vuelva a funcionar. Antes de que pienses en un posible problema conviene recordar algunos aspectos del funcionamiento del sistema para recordar contraseñas que ofrece IE9. Dependiendo de cómo esté codificada la página web a la que estás accediendo, hay una serie de escenarios en los que no funciona. El propio código de la página web puede desactivar la opción de autocompletar (utilizando un atributo). Tampoco funciona si se utiliza un JavaScript para enviar la información del login, o Internet Explorer no identifica correctamente que existe un formulario de login en la página web (puede ocurrir si es una página compleja). Además, conviene no descartar que hayas pulsado sin querer la opción para que IE9 no te vuelva a preguntar si almacena las contraseñas.
En cualquier caso, lo primero es comprobar la configuración de IE9. No sería la primera vez que un Service Pack o una aplicación alteran alguno de los componentes de Windows. Abre IE9 y luego haz clic sobre el icono de la tuerca situado en la parte superior derecha de la pantalla. Selecciona **Opciones de Internet** para abrir la ventana de configuración. En la pestaña **Contenido**, pulsa el botón **Configuración** que se encuentra en el apartado **Autocompletar**. Ahora comprueba que las casillas **Nombres de usuario y contraseñas en formularios** y **Preguntar antes de guardar las contraseñas están activadas**. Reinicia el navegador y comprueba si el problema ha desaparecido.
Si sigue sin funcionar, prueba a arrancar el navegador sin los complementos activados. No sería la primera vez que alguno de ellos entra en conflicto con el sistema. Para ejecutar IE9 sin complementos, en vez de hacer clic sobre el icono de siempre, pulsa en **INICIO > TODOS LOS PROGRAMAS > ACCESORIOS > HERRAMIENTAS DEL SISTEMA > INTERNET EXPLORER SIN COMPLEMENTOS**.
Como último recurso, vuelve a restablecer la configuración inicial del navegador. Vuelve pulsar sobre el icono de la tuerca situado en la parte superior derecha de la pantalla., selecciona **Opciones de Internet** y abre de nuevo la ventana de configuración. Ahora pulsa en la pestaña contenido y haz clic en el botón **Restablecer** . En la ventana siguiente, asegúrate de activar la casilla **Eliminar configuración personal** 5 y pulsa en **Restablecer** 6.



Dudas sobre USB 3.0

Aunque todavía no he visto ningún cable USB 3.0, tengo varias dudas sobre el nuevo estándar. ¿El 3.0 se refiere al USB físico o

sólo al tipo de controlador que utiliza? ¿Puedo conectar un USB 2.0 en un conector 3.0? ¿Y al contrario? ¿Por qué Mac no soporta este estándar?

Germán Ruipérez

El nuevo Estándar de USB 3.0 (también llamado SuperSpeed USB) multiplica por 10 la velocidad de transferencia actual que tiene USB 2.0 (Hi-Speed USB), que pasa de 480 Mbps a 4,8 Gigabits/segundo (aproximadamente 600 MB/seg.). La progresión a lo largo de las distintas revisiones ha sido la siguiente:

USB 1.1 hasta a 12 Mb/s.
USB 2 hasta 480 Mb/s.
USB 3 5 Gb/s.

Además, USB 3.0 permite el tráfico bidireccional, algo que no hace su predecesor. Pasaron más de ocho años hasta que se dio el salto a USB 3.0, cuyas especificaciones se publicaron a finales de 2008. Como puedes intuir, el cambio no es sólo del controlador de software. USB 3.0 cuenta con mayor intensidad de corriente (900 miliamperios frente a los 500 de USB 2.0, por lo que se cargan los dispositivos más rápido) y el conector contiene 5 contactos nuevos (2 para envío de información, dos para recepción, una de corriente y otra de toma de tierra) que son utilizados para el canal de alta velocidad. También se mantienen los 4 contactos actuales de USB 2.0 (2 para datos, una de corriente y una toma de tierra) para asegurar la compatibilidad hacia atrás. Por lo tanto, el nuevo conector USB 3.0 tiene 9 contactos y es visiblemente más grueso. Podrás conectar un dispositivo o cable USB 2.0 en un conector 3.0, pero no a la inversa.
Cuando veas un cable USB 3.0 te darás cuenta de que es más grueso que los de USB 2.0, con el inconveniente de que es bastante más rígido (te va a costar más doblarlo). Algunos fabricantes utilizan una pestaña azul para identificar estos cables. Respecto a los ordenadores Mac, la serie de mediados de 2012 (Macbook air y Macbook Pro) ya tienen conexiones USB 3.0. Mac siempre ha intentado utilizar otros tipos de conexión rápida para sus datos, como SCSI y FireWire en su momento ó Thunderbolt en los últimos años, que ofrece hasta 10 Gigabits por segundo de transferencia y el doble de intensidad de corriente.

Probar Chrome OS en una máquina virtual

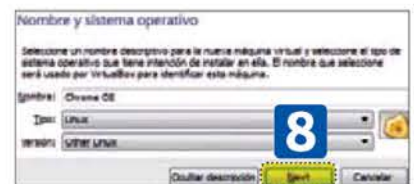
Tengo un familiar que se ha comprado un Chromebook y está bastante contento con él. El precio me parece razonable y he revisado las características de su hardware. El problema es que he estado mirando en los foros y hay mucha gente a la que no le convence el sistema operativo de Google que utiliza Chrome OS. Me han dicho que para probarlo lo mejor es crear una máquina virtual, pero es algo que nunca he hecho. Me gustaría que por favor me indicarais los pasos para utilizar algún software gratuito de virtualización (me han hablado muy bien de Virtual Box) y probar Chrome Os para ver si al final me decido.

Antonio Moreno

Los ordenadores que vende Google (Chromebooks) con Chrome OS tienen un precio bastante asequible, aunque si estás acostumbrado a utilizar un portátil con Windows/Linux/Mac OS vas a encontrarte con que ofrecen una funcionalidad limitada. En cualquier caso, siempre es bueno probar las cosas antes de decidirse, y la opción de la máquina virtual es una buena idea. Virtual Box es la máquina virtual de Oracle, que proporciona virtualización en muchas plataformas y es capaz de albergar prácticamente todos los sistemas operativos. Una de sus ventajas es que se encuentra disponible bajo la licencia GPL, lo que quiere decir que es software de código abierto.
Lo primero que debes hacer es descargar la última versión de VirtualBox. Ve a la página web **www.virtualbox.org** y pulsa en el enlace **Downloads** situado en la parte superior izquierda de la página. Descarga el fichero adecuado para tu versión de Windows. Es recomendable que descargues también el **Extension Pack** para añadir el soporte a los dispositivos USB 2.0 y otras funcionalidades. La instalación de Virtual Box no es complicada. Si no tienes experiencia con este software de virtualización, ve pulsando **Next** (Siguiente) y no te compliques. Ten en cuenta que durante el proceso habrá un microcorte en la conexión de red. Al terminar instala el paquete de extensión. En vez de instalar Chrome OS, puedes utilizar una imagen del sistema creada para Virtual Box y ahorrarte quebraderos de cabeza. Es curioso que Google no distribuya este tipo de imágenes de manera oficial, pero puedes obtenerla de varios sitios. Ve a la página web **chromeos.hexxeh.net**. En la parte inferior de la página hay un apartado **Nightly build links** 7 (enlaces de las compilaciones nocturnas), que contiene las últimas versiones de la imagen.

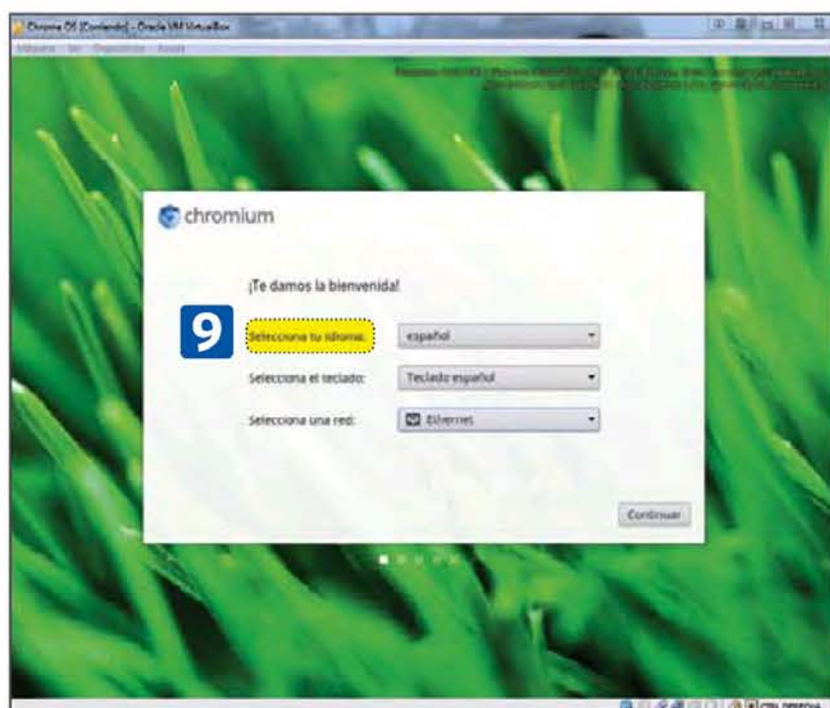


Chromiun OS es una compilación que se crea a partir de la versión de código libre de Chrome OS. Observa que en la parte derecha de cada imagen hay dos iconos, uno Virtual Box y otro USB. Localiza la imagen más reciente y pulsa sobre el icono **Virtual Box** para comenzar su descarga. La imagen ocupa casi 300 MBs. Al terminar la descarga, extrae el fichero con extensión vdi que contiene la imagen.
Ahora ha llegado el momento de arrancar la máquina virtual. Haz clic sobre el icono azul **Nueva** situado en la parte superior izquierda de la ventana. En virtual Box no hay opción para Chrome OS, pero funciona correctamente si seleccionas **Linux, Other Linux**. Pulsa **Next** (Siguiente) 8 para continuar.



256 MB de memoria probablemente sea algo justo. Si puedes (recuerda que la memoria física es la que hay y la compartes con Windows) llega hasta los 512MB. En la ventana **Unidad de disco duro**, al estar utilizando una imagen no necesitas crear otro disco duro virtual, así que activa la opción **usar un archivo de disco duro virtual existente** y selecciona la imagen de Chrome Os que has descargado previamente. Pulsa **Crear** para crear la máquina Virtual. Virtual Box por defecto te asigna un determinado hardware, pero para que sea compatible hay que hacer un cambio en la configuración de red. Haz clic sobre **Red** y en la ventana de configuración selecciona **AVANZADAS > INTEL PRO/1000 MT DESKTOP (82540EM)** y pulsa **Aceptar**. Ha llegado el momento de arrancar la máquina virtual. Haz clic sobre el icono **Iniciar**. Si





durante el arranque te aparece el mensaje **This kernel requieres the following features not present on the CPU: pae**, apaga la máquina cerrando la ventana y seleccionando **Apagar la máquina**. De vuelta a la ventana principal de Virtual Box, haz clic en **Sistema**. En la ventana de configuración pulsa sobre la pestaña **Procesador** y activa la casilla **Habilitar PAE/NX**. Pulsa **Aceptar** y luego vuelve a iniciar la máquina virtual.
5 Al arrancar Chrome OS te vas a dar cuenta enseguida de que el ratón no funciona. Para arreglarlo haz clic en **MÁQUINA > INHABILITAR INTEGRACIÓN DEL RATÓN**. Para utilizar el ratón, haz clic dentro de la ventana de la máquina virtual. Para liberarlo y poder utilizarlo con Windows, pulsa la tecla **Ctrl** situada en la parte derecha del teclado. Ahora debes configurar el idioma **9** y teclado. Acto seguido Chrome OS intentará conectarse para ver si hay actualizaciones. Come estás utilizando una imagen compilada, pulsa la tecla **Esc** para saltar este paso. En el siguiente paso puedes iniciar la sesión con tu cuenta de Google. No es estrictamente necesario, ya que puedes pulsar directamente **navegar como invitado** sin poner los datos de tu cuenta, pero evidentemente el potencial de este sistema operativo es la integración total que tiene con los servicios de Google.
7 Ahora ya puedes probar este sistema operativo, que ha evolucionado bastante respecto a las primeras versiones. Ahora ya no es sólo un navegador a pantalla completa. Tiene una barra de tareas con un estilo similar a Windows y te permite gestionar la ejecución de varias aplicaciones. Recuerda que el rendimiento dentro de la máquina virtual va a ser bastante inferior al de un Chromebook, pero para probar el sistema operativo es más que suficiente.

Formas de liberar espacio en Windows 7

Tengo un portátil con Windows 7 que utilizo como ordenador para todo, ya que no dispongo de un equipo sobremesa. Trabajo con Windows 7 y hasta la fecha estoy muy contenta con él. Aunque ya tiene unos añitos, de momento me sirve para lo que lo necesito. Como el tamaño de su disco duro es limitado, intento guardar las cosas que más ocupan (Archivos de vídeo, imagen y música) en un par de discos duros externos que tengo. Aun así, la ocupación del disco de sistema va subiendo poco a poco y no soy capaz de páralo. Imagino que, después de todo este tiempo, habrá archivos de sistema que se pueden borrar, pero tengo miedo a estropear algo si los elimino manualmente. He probado a desinstalar algunos programas que uso poco, pero sólo soy capaz de ganar unos cuantos meses. En la tienda me han dicho que me pueden cambiar el disco interno por otro de más capacidad, pero es algo que a corto plazo no puedo hacer. Me gustaría que me contarais qué cosas podría borrar del disco para estirar su duración un poquito más, hasta que pueda cambiarlo por otro.

Sonia Piñero

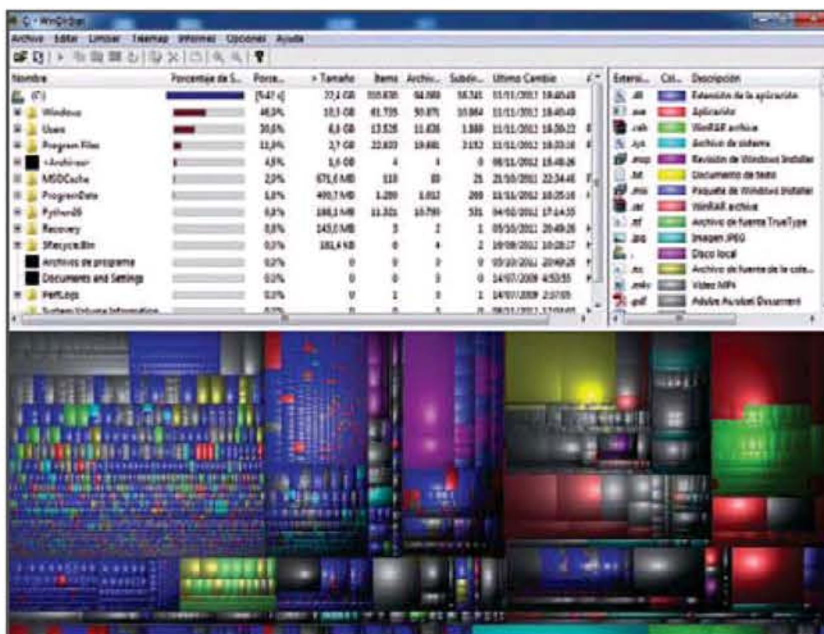
Da igual el tamaño que tenga tu disco duro, tarde o temprano se acaba llenado. Si es debido a tus datos personales como películas fotos, etc., siempre es sencillo moverlos a un disco duro externo o similar. Si se llena el disco duro que contiene el sistema operativo, la cosa se complica. En cualquier caso, siempre hay varias operaciones que puedes hacer para liberar espacio. Windows 7 contiene una aplicación llamada **Liberador de espacio en disco** que te ayuda a eliminar archivos temporales, que no son tan obvios de localizar. Para utilizarla, abre el explorador de archivos. Luego haz clic con el botón derecho del ratón sobre la unidad de disco que quieres examinar y selecciona **Propiedades**. Ahora, en la ventana de propiedades del disco, dentro de la pestaña **General**, pulsa sobre el botón **Liberar espacio**. En el listado de elementos del liberador, selecciona las que quieres eliminar. Observa que en la parte superior de la ventana se muestra una estimación del espacio que se va a liberar. Hay un montón de archivos temporales que se pueden eliminar. Incluso puede que tengas algunos ficheros generados después de un cuelgue de Windows (**Debug Dump Files y Archivos de volcado de memoria de error**). Pulsa **Aceptar** **10**. El botón **Limpiar archivos de sistema** te ofrece un espacio extra a costa de borrar ficheros del sistema utilizados por versiones anteriores de Windows (Si has actualizado desde una versión anterior) y ficheros de Windows Defender. En la mayoría de los casos es seguro eliminar estos archivos. En la pestaña **Más Opciones** puedes eliminar **los puntos de restauración** (se conserva el más reciente) **y copias ins-**



Organizar ▾ — 11

Nombre	Editor	Se instaló el	Tamaño	Versión
OpenOffice.org 3.3	OpenOffice.org	22[illegible]	300 MB	3.3.9567
Python 2.6 PyGTK 2.24.1	http://www.pygtk.org/	04[illegible]	162 MB	2.24.1
Adobe Reader X (10.1.1) - Español	Adobe Systems Incorporated	22/[illegible]	117 MB	10.1.1
GIMP 2.6.11	The GIMP Team	04/02/2012	108 MB	2.6.11
Safari	Apple Inc.	01/04/2012	104 MB	5.34.55.3
Java(TM) 6 Update 27	Oracle	08/07/2012	95,6 MB	6.0.270
Python 2.6.6	Python Software Foundation	04/02/2012	48,3 MB	2.6.6150
Microsoft .NET Framework 4 Client Profile	Microsoft Corporation	21/10/2011	38,8 MB	4.0.30319
Mozilla Thunderbird 10.0 (x86 es-ES)	Mozilla	04/02/2012	37,2 MB	10.0
Mozilla Firefox 11.0 (x86 es-ES)	Mozilla	15/10/2012	33,8 MB	11.0
VMware Tools	VMware, Inc.	22/07/2012	30,9 MB	8.8.4.14177
Soluto	Soluto	30/05/2012	28,5 MB	1.3.761.0
Microsoft Fix it Center	Microsoft Corporation	16/09/2012	21,6 MB	1.0.0100
Microsoft Mathematics	Microsoft Corporation	08/02/2012	18,0 MB	4.0
Adobe Flash Player 11 ActiveX	Adobe Systems Incorporated	08/11/2012	6,00 MB	11.5.502.110
TeraCopy 2.27	Code Sector	17/10/2012	5,48 MB	
Application Mover	Funduc Software Inc.	08/02/2012	4,88 MB	4.2
Ask Toolbar	Ask.com	15/10/2012	4,47 MB	1.15.2.0
Apple Software Update	Apple Inc.	01/04/2012	2,38 MB	2.1.3.127
Microsoft SQL Server 2005 Compact Edition [ENU]	Microsoft Corporation	26/02/2012	1,69 MB	3.1.0000
Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.3...	Microsoft Corporation	05/10/2011	596 KB	9.0.30729.4148
Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.3...	Microsoft Corporation	08/02/2012	240 KB	9.0.30729
Herramienta de carga de Windows Live	Microsoft Corporation	04/02/2012	224 KB	14.0.8014.1029
Ask Toolbar Updater	Ask.com	15/10/2012		1.2.1.23037
Google Chrome	Google Inc.	22/10/2011		22.0.1229.94
Dropbox	Dropbox, Inc.	08/07/2012		1.4.7

tantáneas antiguas. Antes de hacerlo te recomiendo crear una copia de seguridad del disco. Aunque el Liberador de espacio en disco es una herramienta muy útil, hay otras gratuitas como Ccleaner (**www.piriform.com/CCLEANER**) que además de eliminar los archivos temporales de Windows, también analizan los archivos temporales de otras aplicaciones como Firefox, Chrome (los navegadores webs son auténticos devoradores de espacio en disco que utilizan como memoria caché), Office, Java, etc.
La siguiente tarea recomendable es abrir el listado de programas instalados. Puedes acceder directamente desde la pestaña **Más opciones** del liberador de espacio en disco o desde el **Panel de Control**. A la hora de eliminar programas hay que ser razonable. Muchas aplicaciones ocupan poco espacio en disco, así que no merece la pena que las elimines. Haz clic sobre la columna **Tamaño** **11** para ordenar los programas de mayor a menor tamaño. Examina los que ocupan más para ver si hay alguno que no usas y te compensa eliminarlo. Date cuenta que hay varios programas que no informan de su tamaño, así que no está de más echar un vistazo en sus carpetas de instalación para ver lo que ocupan.
Si necesitas analizar más en detalle qué es lo que exactamente tiene ocupado el espacio en tu disco, descarga alguna aplicación gratuita como WinDirStat (**windirstat.info**). Esta utilidad te analiza el disco duro y te muestra, de manera muy clara, las carpetas, ficheros y tipo de archivos que ocupan más espacio en tu disco. Dedícale un tiempo porque en más de una ocasión te das cuenta de que tienes un montón de fotos que ya habías copiado o un par de películas en una carpeta de descarga que te olvidaste de borrar. Tampoco está de más buscar archivos duplicados en el disco duro. ¿A quién no le ha pasado tener un álbum de música o de fotos copiado en dos carpetas distintas del disco? Muchas veces descargas datos de una tarjeta o disco USB, los copias en una carpeta temporal y no llegas a clasificarlo, con lo que puedes correr el peligro de volver a hacerlo en el futuro y duplicar archivos. Afortunadamente, aplicaciones como Auslogics Duplicate File Finder (**www.auslogics.com/en/software/duplicate-file-finder**) analizan todo el contenido del disco duro en busca de los ficheros duplicados.



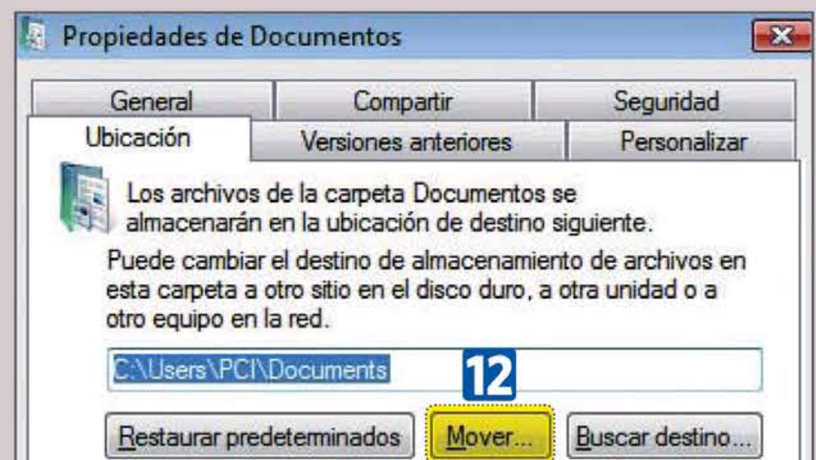
La consulta del mes

Mover la carpetas de usuario de Windows Vista

Luís Santos

Me acaban de regalar un disco externo USB para el ordenador de sobremesa. La verdad es que ha sido un alivio, porque ya no me cabía nada más en el disco interno. Utilizo Windows Vista y lo que realmente me ocupa espacio son los archivos personales, los que cuelgan de las carpetas Documentos, Descargas, Música, etc. Tengo todo ordenado en subcarpetas y me resulta de lo más cómodo. Como tengo previsto dejar siempre enchufado el disco USB mi idea es poder mantener mi estructura de carpetas, pero apuntando al nuevo disco (D:). Así libero espacio para aplicaciones en el disco principal. ¿Cómo puedo hacerlo?

Una de las mejoras que incorporó Windows Vista sobre Windows XP fue la accesibilidad a las carpetas de los usuarios. La ubicación por defecto en Windows XP es **C:\Documents and Settings\tu usuario\Documentos de tu usuario** mientras que en Windows Vista es **C:\Usuarios\tu usuario\Documentos**. De aquí cuelgan también el resto de carpetas como **Favoritos, Imágenes**, etc.
Cambiar las rutas de estas carpetas es muy sencillo en Windows Vista. Inicia la sesión con tu usuario y luego haz clic en **Inicio**. Ahora Sitúa el cursor sobre la entrada **Documentos**.



Haz clic con el botón derecho del ratón y selecciona **Propiedades**. Se abrirá la ventana que contiene las propiedades de la carpeta Documentos. Pulsa sobre la pestaña Ubicación. Ahora haz clic en el botón **Mover** **12** y selecciona la nueva ubicación. Para hacer el cambio más rápido, abre directamente el explorador de archivos y ve a la ruta **C:\Usuarios\tu usuario**. Luego haz clic con el botón derecho del ratón sobre la carpeta que quieras cambiar de ubicación (**Documentos, Descargas, Música**, etc.) y sigue las mismas instrucciones que en el método anterior.





En 2 minutos

¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Aprende a diseñar tu revista personalizada

Te gustaría crear rápidamente una revista digital personalizada con tus contenidos favoritos de Internet? **MerLink**, una herramienta gratuita y online, te permite hacerlo de una manera muy sencilla: en un par de clics podrás publicar y compartir tu revista o incluir tus perfiles en diferentes redes sociales para acceder desde un único lugar y en formato de publicación digital. Para empezar, entra en **merlink.me** y pulsa en la opción **Regístrate** situada en la esquina superior derecha. A continuación, inscríbete con tu email, selecciona una contraseña de acceso y haz clic en **Regístrate** para finalizar el proceso.



Incluye los contenidos

Una vez que hayas dado de alta tu cuenta, crear tu revista personaliza es muy sencillo. Por ejemplo, para ver los contenidos de tu perfil de Facebook, haz clic en el destacado **Facebook** 1 de la página de inicio y pulsa en el botón **Conectar mi cuenta** para asociar ambos perfiles. Para configurar una revista de otra temática, haz clic en **Crear revista** 2 y utiliza el buscador para localizar las fuentes que te interesan.

Administra tu smartphone de manera remota

Quieres enviar mensajes o administrar los contactos de tu teléfono de manera remota? **Pocket.do** te lo permite a través del navegador de tu ordenador. Para comenzar, accede a la aplicación y selecciona una de las tres opciones para conectarte: vinculando tus cuentas de Facebook o Google, o a través de un código QR. Por ejemplo, haz clic en **Google** y acepta los permisos. Cuando termines, abre el navegador de tu ordenador, entra en **pocket.do/connect** e inicia tu sesión.



Administra tu móvil

Pocket.do te permite administrar, editar y enviar SMS, así como gestionar tus contactos. Por ejemplo, para exportar una conversación, haz clic en **Messages** 3 y después selecciona el mensaje en la lista de la izquierda 4. Después, pulsa en **Export SMS** 5 para obtener el archivo de texto.

Ahorra batería en tu Android

La batería de tu Android dura muy poco o el funcionamiento del sistema operativo es muy lento? Si tienes estos problemas ayudarte de Smart Memory Booster, una aplicación gratuita que te permite ahorrar batería y optimizar tu Android en un par de clics.

Mejora la velocidad

Con Smart Memory Booster te resultará muy sencillo mejorar el rendimiento de tu dispositivo. Arranca la aplicación y haz clic en el botón **Boost** 6, para que el sistema libere memoria y cierre aplicaciones innecesarias de manera automática. Cuando lo pulses podrás ver un resumen de la memoria libre, la liberada y el número de aplicaciones detenidas. Para borrar la memoria caché, haz clic en el botón de la esquina inferior derecha 7. En la siguiente ventana verás,



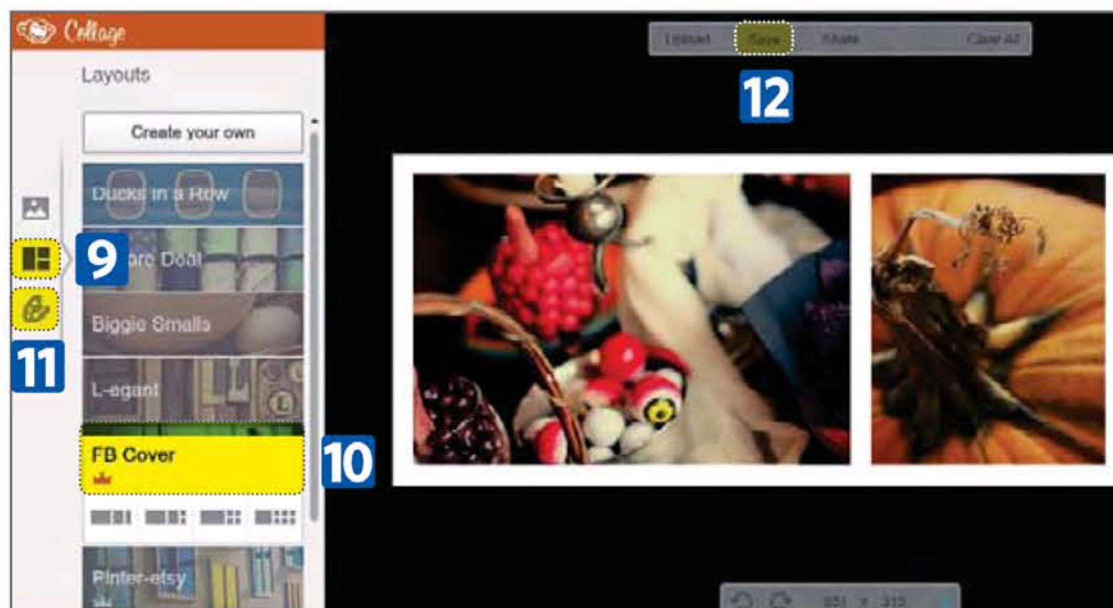
entre paréntesis, el espacio ocupado por la caché. Haz clic en el botón **Ok** y se liberará el espacio ocupado por la caché de las apps. Si quieres visualizar y detener las aplicaciones que no quieras usar, pulsa en el botón de la esquina inferior izquierda 8 y podrás gestionarlas con rapidez.

Reúne tus mejores fotos

¿Te gustaría crear una composición fotográfica personalizada? Si te apetece diseñar en un abrir y cerrar de ojos una composición con tus mejores fotos para imprimir y decorar tu casa, o incluirla en tu portada de Facebook, tienes a tu disposición **PicMonkey** (**www.picmonkey.com**), una aplicación gratuita y online que te ofrece unos resultados de calidad. Para comenzar, entra en la página de inicio y haz clic en **Create a collage.**
A continuación, pulsa en **Upload photos** para cargar las imágenes con las que quieres crear tu composición, o haz clic en las fotos de muestra que te gusten.

Elige la distribución

Una vez que hayas subido tus imágenes, pulsa en el segundo icono del menú de la izquierda 9 para seleccionar la distribución que prefieras para mostrar tus fotos. Por ejemplo, si quieres utilizar la composición como portada de Facebook, haz clic en la pestaña FB Cover 10 y marca una de las opciones disponibles. Pulsa en el icono con forma de paleta 11 para editar el fondo y en Save 12 para guardar el resultado.



Crea una cronología multimedia

¿Te gustaría crear una biografía multimedia o la cronología de un acontecimiento histórico de una manera que resulte original y llamativa? Para ello tienes a tu disposición **Meograph** (**www.meograph.com**), una herramienta gratuita y online que pone a tu alcance multitud de funcionalidades para que conviertas una aburrida línea de tiempo en un vídeo animado.

Personaliza la línea de tiempo

Para comenzar, regístrate o sincroniza tu cuenta con tu perfil de Facebook y comienza a editar tu cronología.

En primer lugar, haz clic en la opción **New Meograph** y después dirígete a **Add a moment** para empezar a introducir el evento inicial de la línea de tiempo. Para crearlo, sólo tienes que cumplimentar el formulario con el año 13, el lugar 14 y la descripción del evento 15 para que se muestre en el vídeo. Además, también tienes la posibilidad de incluir imágenes y vídeos desde la opción **Media** 16, una narración desde **Narration** 17 y enlaces desde **Link** 18. Repite la operación para añadir todos los eventos de la cronología y haz clic en **Done&Save** 19 cuando termines. Para compartir el resultado obtenido pulsa en el botón **Share**.

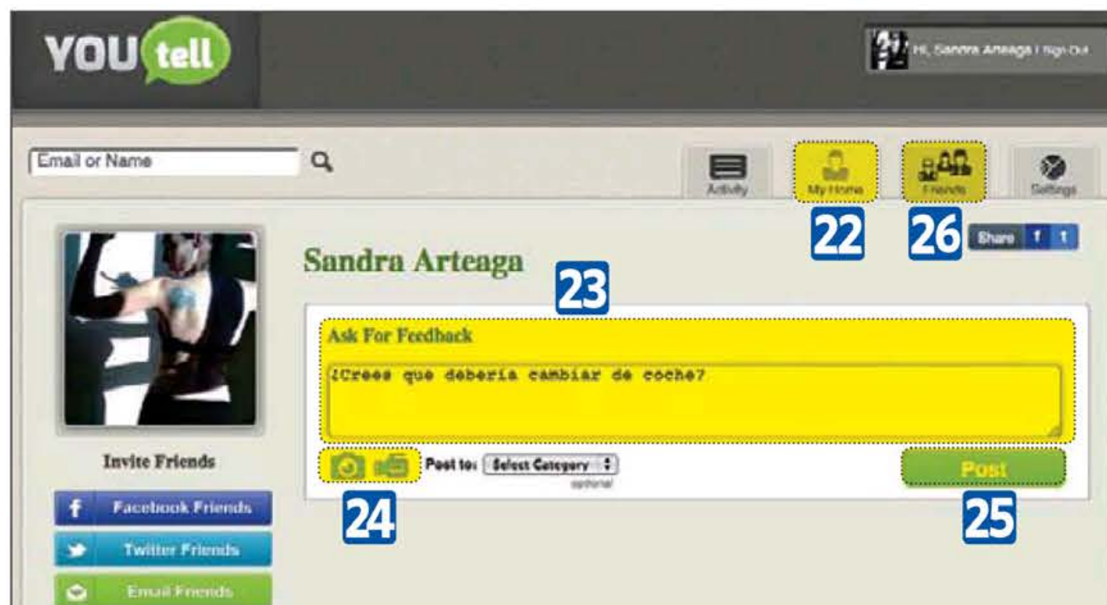


Comparte tu historia

Si eres un usuario asiduo de las redes sociales, con **Via.Me** (**via.me**) podrás compartir tu historia a través de imágenes, audio, vídeo y texto desde tu iPhone o Android. Accede a la pestaña **Download the Free App** y, después de instalar la aplicación, sincroniza tu perfil con tu cuenta de Facebook o Twitter. Por ejemplo, pulsa en **Sign in via Facebook** y acepta los permisos. A continuación, accede a tu perfil y haz clic en **New Post** para publicar texto. Si lo deseas, tienes la posibilidad de adjuntar un archivo) pulsando en el icono con forma de clip 20. Para publicar una foto tomada en el acto, pulsa en el icono de la cámara y elige la aplicación con la que quieres tomar una imagen. Tienes la opción de publicar simultáneamente en Facebook y Twitter marcando la casilla correspondiente 21.



Realiza una encuesta anónima entre tus amigos



Te gustaría sondear la opinión de tus amigos sobre determinados temas y obtener respuestas sinceras? Lo mejor que puedes hacer es realizar una encuesta anónima, ya que de este modo tus amistades se animarán a decirte la verdad sin temor a tu reacción. Para llevar a cabo esta tarea tienes a tu disposición **YouTell** (**you-tell.com**), una aplicación gratuita y online que te permitirá crear tu encuesta anónima en un par de minutos y sin ningún esfuerzo. Para comenzar, entra en la página de inicio y regístrate o sincroniza tu cuenta con tu perfil de Facebook.

Personaliza tu encuesta

Después de validar tu cuenta, los primero que tienes que hacer es acceder con tus claves y dirigirete a la pestaña **My Home** 22 para comenzar a personalizar tu encuesta. A continuación, escribe la pregunta en el campo de texto **Ask For Feedback** 23, e incluye una imagen o un vídeo haciendo clic en los iconos de la parte inferior 24. Cuando termines, tan sólo te queda pulsar en el botón **Post** 25 para publicar tu pregunta y, por último, dirígete al apartado **Friends** 26 para empezar a enviar las invitaciones.

Comparte coche utilizando Facebook

Tienes que ir a alguna parte y necesitas que te lleven? Antes de coger transporte público o un taxi, ¿por qué no haces un sondeo entre tus amigos de Facebook? Para llevar a cabo este tipo de peticiones de una manera muy rápida y fácil tienes a tu disposición **Wydme** (**www.facebook.com/pages/Wydme/317678914994894**), una aplicación de Facebook que te permite gestionar solicitudes para compartir coche. Para comenzar, entra en la aplicación y acepta los permisos.

Crea tu petición

Haz clic en la pestaña **Peticiones** y luego pulsa en **Crear petición**. A continuación, en la ventana **Nueva petición** 27 introduce el origen 28, el destino 29, la fecha 30 y la hora 31 en la que tienes que realizar el desplazamiento, y las observaciones 32 que consideres oportunas. Cuando termines, haz clic en **Guardar** 33 para guardar tu solicitud y que tus amigos puedan sabes que necesitas que te lleven.

Nueva Petición 27
Información básica
Pasajero * Sandra Arteaga 29
Origen * Carabanchel 28
Destino * Cibeles
Fecha * 27/10/2012 30
Hora 14.30 31
32 Observaciones: No hace falta que me recojas en cas
Guardar Cancelar

Edita fotos en tu móvil

Si quieres tomar fotos, editarlas o crear collages con tu móvil, una aplicación muy completa y recomendable es **Fotor** (**www.fotor.com**), que pone a tu disposición multitud de herramientas para obtener secuencias de imágenes, sacar fotos con temporizador, realizar retoques, aplicar filtros y marcos, convertir imágenes a HDR o crear collages fácil y cómodamente. Para descargarla, entra en la página web de la aplicación y selecciona tu dispositivo.

Optimiza tus imágenes

Por ejemplo, para editar y optimizar una imagen haz clic en la opción **Edit** del menú principal. A continuación, selecciona la imagen con la que quieres trabajar para cargarla en el escritorio. Para modificar la iluminación, selecciona la herramienta **Tap Enhance** 34, y corta y rota la imagen con **Crop y Rotate** 35.
Para añadir efectos o seleccionar un marco, dirígete a las opciones **FX Effect** y **Frame**



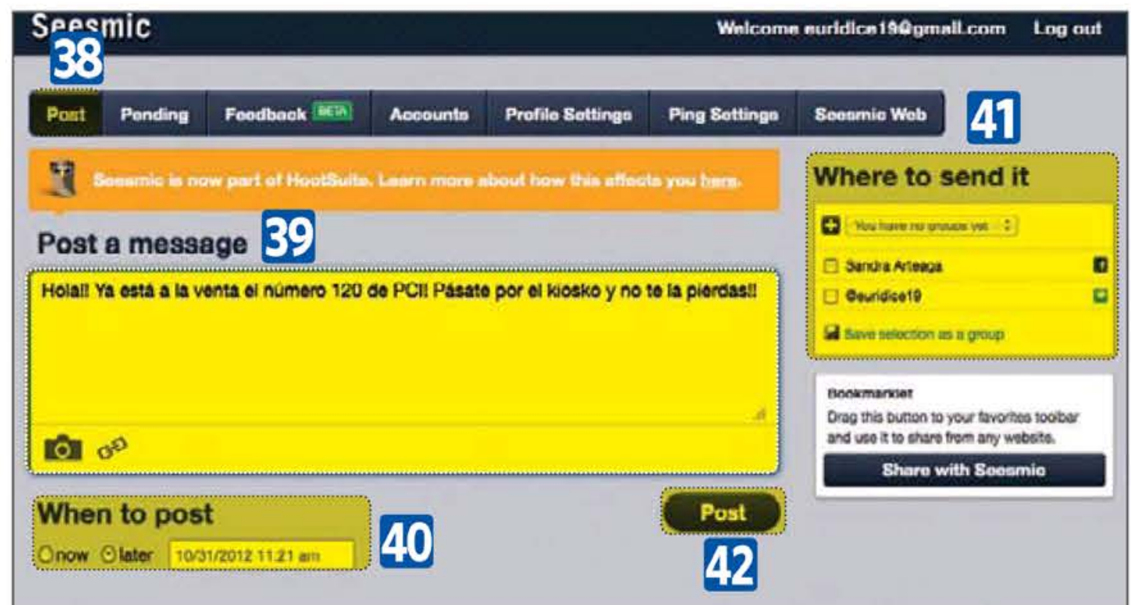
36, y elige entre las posibilidades disponibles. En la opción **Edit** puedes llevar a cabo más ajustes, y si te diriges a **Big Aperture** verás que puedes modificar la apertura. Cuando termines pulsa en **Guardar** 37 para guardar el resultado.

Programa las actualizaciones

Si quieres administrar tus perfiles en Twitter y Facebook desde el mismo sitio y programar tus publicaciones para que tu cuenta se actualice en el momento que tú quieras, tienes a tu disposición Seesmic (**seesmic.com**), una aplicación online y disponible también para iPhone, Android y Windows que te permitirá monitorizar tus cuentas y programar las actualizaciones de una manera rápida y sencilla. Para acceder a la publicación programada, regístrate desde la página de inicio y escribe tus claves para entrar en tu perfil.

Gestiona la publicación

Para configurar una publicación programada en Twitter o Facebook, dirígete a la pestaña **Post** 38 y escribe tu mensaje en el campo **Post a message** 39. A continuación, selecciona la casilla **later** en el apartado **When to post** 40 e introduce la fecha y la hora en la que quieres que se publique. Después, en la columna **Where to send it** 41 puedes seleccionar las redes sociales en las que quieres publicar la actualización. Cuando termines, haz clic en el botón **Post** 42 para publicar el mensaje en los perfiles marcados.



Una webcam en tu Android

Necesitas hacer una videoconferencia y no dispones de una webcam? No te preocupes, si tienes a mano tu Android podrás hacerlo rápidamente gracias a la aplicación gratuita **IP Webcam**. Accede a la pantalla de preferencias. En **Video preferences** ajusta la resolución de la transmisión, la calidad, la orientación y otros



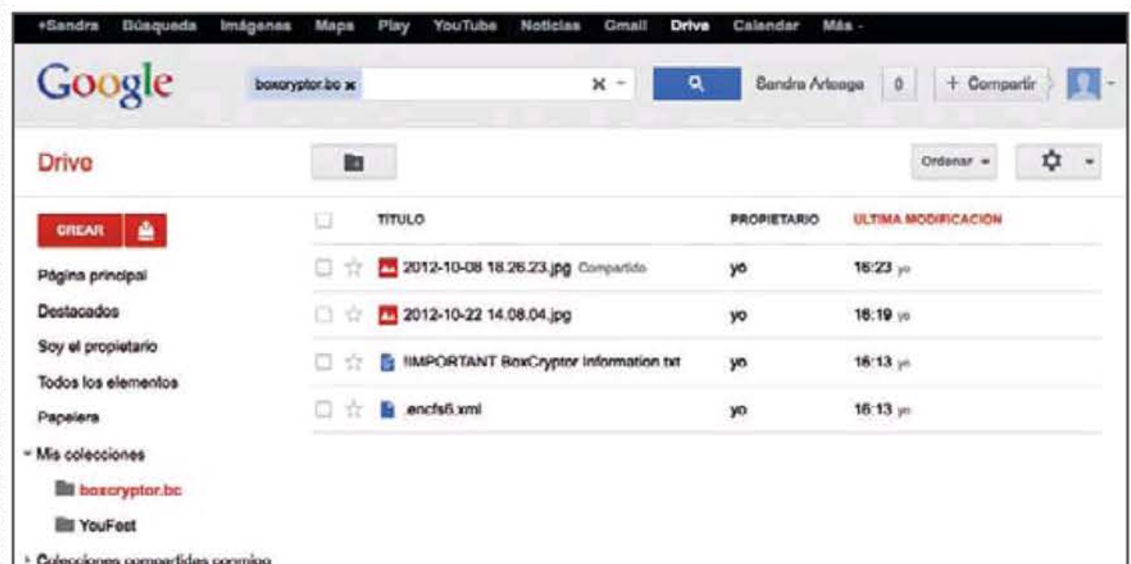
factores. En **Connection settings** tienes la opción de proteger el acceso a la transmisión con usuario y contraseña, seleccionar la familia de la IP y modificar el puerto. Desde **Misc** puedes modificar las opciones de audio o activar y desactivar las notificaciones. Cuando termines, haz clic en **Start Server** del apartado **Service control** para iniciar la transmisión y envía el enlace para acceder al vídeo desde **Actions, Share IP**.

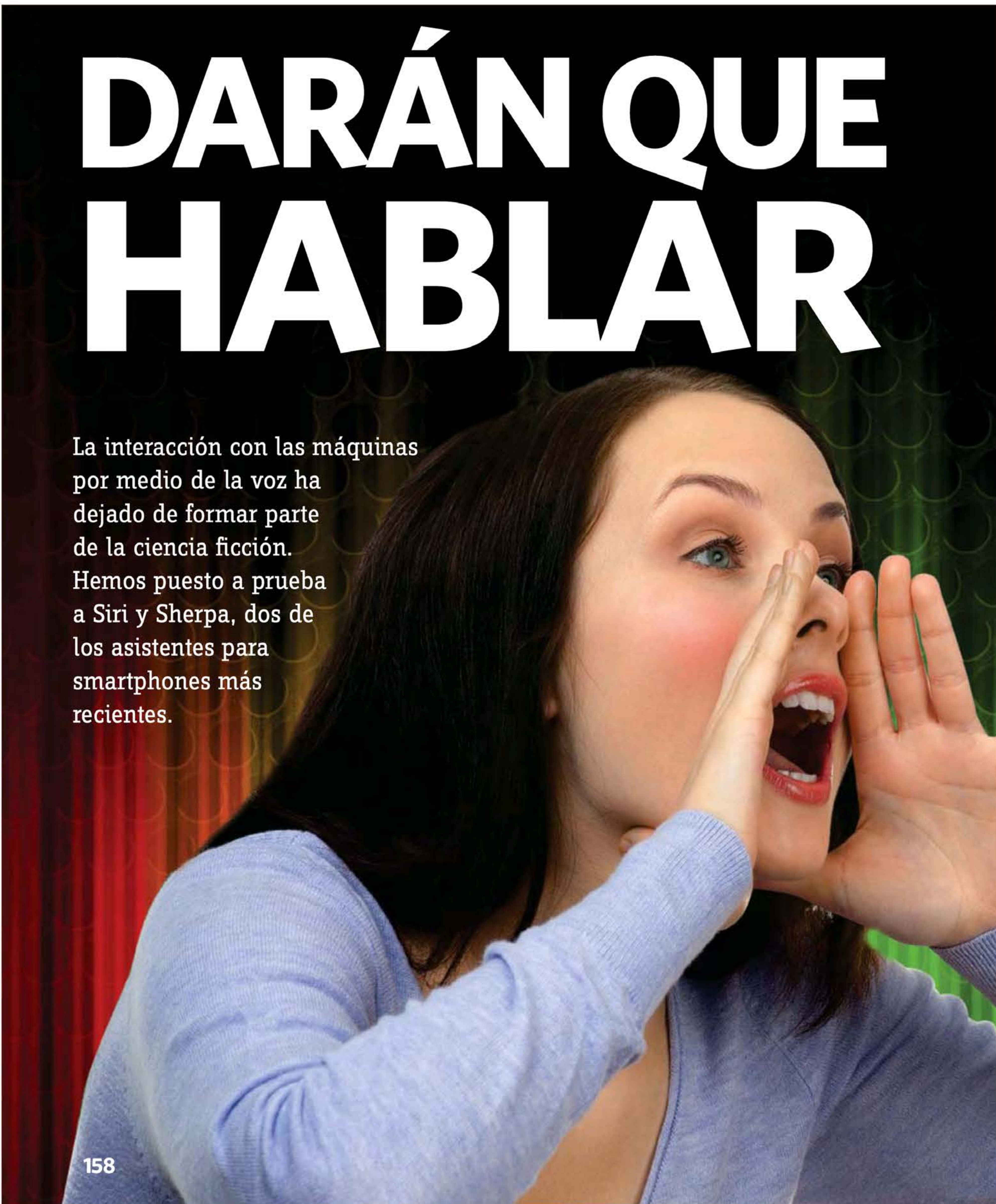
Protege los archivos que compartes

Si tienes que subir un archivo a algún servicio de almacenamiento de la nube, y te gustaría encriptarlo para proteger su contenido, tienes a tu disposición **BoxCryptor** (**www.boxcryptor.com**), una aplicación compatible con Windows, Mac, Linux, iOS y Android que te permitirá proteger tus ficheros desde cualquier terminal. Para comenzar, entra en la página de inicio, pulsa en **Descargar BoxCryptor Gratis** y después selecciona tu sistema operativo. Cuando arranques la aplicación, lo primero que tienes que hacer es crear una carpeta para encriptar los archivos que quieras proteger. Para ello selecciona **Create a new BoxCryptor Folder**, pulsa en **Next**, selecciona la ubicación, por ejemplo, tu cuenta de Dropbox o de Google Drive, indica la contraseña de apertura y haz clic en **Finish**.

Encripta los archivos

Para encriptar los archivos, lo único que tienes que hacer es guardarlos en la carpeta protegida que creaste en el primer paso en el servicio de almacenamiento en la nube que utilices con normalidad. Cualquier usuario que intente abrir estos archivos necesitará tu clave para acceder al contenido.





DARÁN QUE HABLAR

La interacción con las máquinas por medio de la voz ha dejado de formar parte de la ciencia ficción. Hemos puesto a prueba a Siri y Sherpa, dos de los asistentes para smartphones más recientes.

Casi paralelamente al lanzamiento de Siri en español, incluido en el sistema operativo iOS 6, aparece la versión beta del que ya se ha posicionado como uno de sus mayores competidores para móviles Android: Sherpa.
Es sorprendente comprobar cómo ambas aplicaciones reconocen frases complicadas y mal pronunciadas con relativa facilidad pero, a la hora de interpretar alguna palabra corta y aparentemente sencilla, no hay forma de hacerse entender. Esto es algo que, con toda seguridad, se irá depurando en el futuro.
Mientras el primero fue creado por la mayor empresa del mundo para convertirse en el asistente de voz de sus propios dispositivos, el segundo nació en una pequeña empresa de Vizcaya. ¿Puede una aplicación "made in Spain" plantar cara a la desarrollada por la legión de ingenieros de Cupertino? Rotundamente, sí.

A sus órdenes

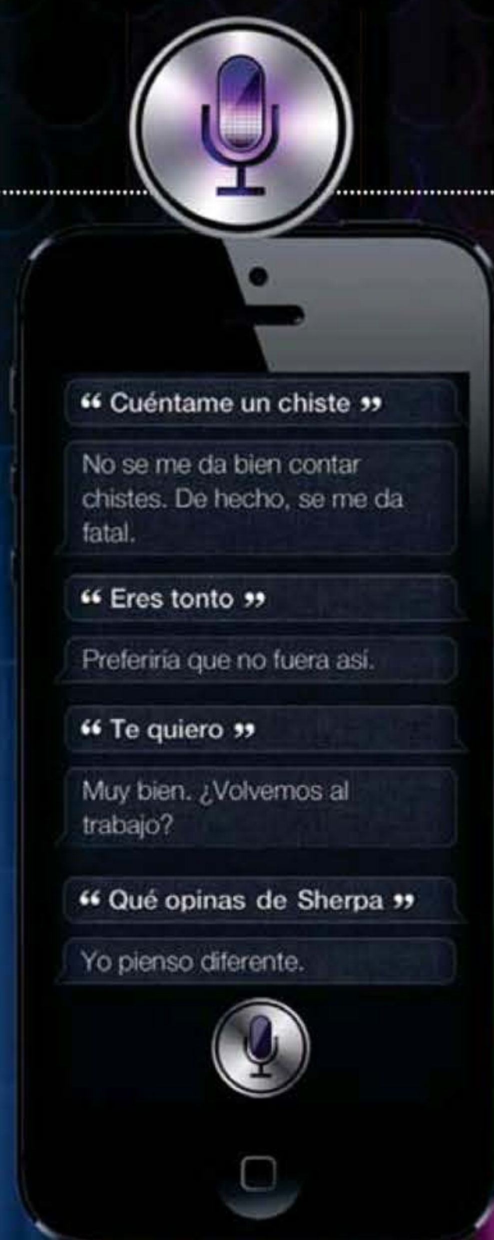
Mediante el uso del reconocimiento de voz y sofisticadas técnicas de inteligencia virtual (no confundir con inteligencia artificial), Siri y Sherpa son capaces de realizar multitud de tareas siguiendo las indicaciones del usuario. Mandar mensajes o correos electrónicos a un contacto, publicar en Facebook o Twitter, y añadir citas al calendario son algunas de las utilidades comunes en los dos asistentes. También pueden ejecutar cualquier aplicación instalada en el teléfono con sólo decir el comando "abre" seguido de su nombre.
Sorprendentemente, Sherpa también es capaz de manejar los controles básicos del móvil. Se puede activar o desactivar WiFi o Bluetooth, silenciar o poner en modo avión, y actuar sobre el control del volumen con sólo pedírselo. Algo que el asistente de Apple, a pesar de estar integrado con el sistema operativo, no hace.
A cambio, Siri tiene la ventaja de que en cualquier momento puedes utilizarlo. Para hacer que aparezca el asistente, basta con pulsar prolongadamente el botón Home de tu dispositivo Apple. Sherpa es una aplicación más, y como tal, hay que cerrar lo que se tiene en pantalla y ejecutarla.
Ambos sistemas responden de manera sencilla a preguntas sobre el tiempo que va a hacer, las cotizaciones de la bolsa o

> "El proceso de interpertación del lenguaje humano es mucho más complejo que la simple conversión de voz a texto"

Caracteres opuestos

Parte del trabajo de desarrollo de una aplicación de este tipo, consiste en dotarla de ciertos rasgos humanos para que la relación hombre-máquina sea lo más natural posible. La serenidad y compostura de Siri al enfrentarse a temas embarazosos, choca de lleno con el descaro y el sentido del humor burlón de Sherpa, al que es imposible pillar en fuera de juego.







La navegación por voz de Siri puede llegar a ser frustrante. Le cuesta ubicar correctamente lugares tan comunes como la Puerta del Sol o la Plaza de toros de las Ventas de Madrid.

resultados deportivos. Sherpa, además, permite realizar transferencias de dinero usando la cuenta de PayPal del usuario y resolver operaciones matemáticas sencillas.
Otra característica común de las dos aplicaciones es que pueden guiarte a un destino usando la navegación GPS, simplemente indicando a dónde quieres ir. Comandos como "llévame a…" o "cómo llego a…" son suficientes para, tanto con Siri como con Sherpa, se abra el programa de navegación del móvil y te indique la ruta que debes seguir para llegar al destino indicado.
De nuevo, en este caso Sherpa va más allá, y si le dices que quieres ir a la ciudad de Nueva York, te pregunta si prefieres ir en avión. En caso afirmativo, te busca los vuelos disponibles y te enlaza a las webs para poder comprar el billete. Siri, simplemente, te dirá que no encuentra una ruta posible entre los dos puntos.
Otra pega de Siri es que, al hacer uso de Mapas de Apple, sufre los mismos males que éste. Es posible que si le pides que te guíe a la Puerta del Sol de Madrid, te lleve a una cafetería a 65 km del centro de la capital, como nos ha ocurrido a nosotros.



Con sólo pedirlo, Sherpa te pinchará cualquier canción que quieras oír. Aunque tendrás que esforzarte para que te entienda si lo que quieres escuchar tiene un título en inglés.

Tu DJ particular

Una de las grandes diferencias entre Siri y Sherpa se encuentra la reproducción de música. Ambas aplicaciones permiten escuchar cualquier canción que se les pida, pero en el caso de Siri sólo podrá reproducirla si se encuentra en la biblioteca del dispositivo. Parece obvio pero no lo es. Con Sherpa no es necesario tener la música almacenada. Si le pides una canción, la buscará y la reproducirá en "streaming" gracias a un acuerdo con Goear. Hay que tener en cuenta que si pretendes escuchar una canción con un título en inglés usando Sherpa, deberás decir el nombre "españolizado", es

Entrevista con...



XAVIER URIBE
Creador del asistente por voz Sherpa

Sherpa es una aplicación de reconocimiento de voz que permite gestionar las funcionalidades de dispositivos Android, ¿cuál es la parte del desarrollo que ha resultado más difícil durante su creación?
Nada ha resultado fácil y han sido muchos años de I+D que ahora se materializan en este primer lanzamiento. Quizás una de las cosas más complejas ha sido elegir Android como primer Sistema Operativo porque hay muchos modelos de terminales distintos y la adaptación de la app a cada uno de ellos es compleja (tamaño de pantalla, etc).

La tecnología que se emplea para el reconocimiento de voz, ¿qué tiene en cuenta a la hora de analizar una frase del usuario?
Efectivamente empezamos con el reconocimiento de voz. Pero eso es solo la primera "capa" de Sherpa. Reconoce la voz y lo convierte a texto. Luego pasa por un sistema de gestión para saber quién es el usuario. Se realiza procesamiento del lenguaje natural con el fin de interpretar el pasado, presente o futuro, así como la persona. Es aquí cuando entraría en juego la sintaxis. A partir de ahí pasamos a la fase semántica, donde su busca la concordancia. Saltamos a un nivel pragmático donde Sherpa analiza el contexto, de qué habla. El siguiente nivel sería el funcional y aquí es donde se interpreta la ironía.

Esta tecnología, ¿es capaz de aprender del usuario? Si es así, ¿se generan perfiles personales o el aprendizaje se incorpora a la app para que pueda ser aprovechado por el resto de usuarios?
Efectivamente, el sistema es capaz de aprender del usuario y recordará las preferencias y últimas actividades. En las próximas actualizaciones éstas son unas de las cosas que vamos a mejorar y se verán respuestas personalizadas para cada usuario.

Las comparaciones de Sherpa con Siri son inevitables, ¿dónde está la diferencia entre ambas aplicaciones?
Tanto Sherpa como Siri son interfaces que facilitan al usuario la relación con el móvil a través de la voz y el lenguaje natural. Pero son muy distintos, empezando porque Siri sólo es accesible a usuarios de un iPhone 4S o iPhone5. Nosotros hemos querido que Sherpa esté al alcance de casi cualquier persona que tenga un smartphone y por eso hemos empezado con Android por ser el SO más extendido. Sherpa es gratis y está disponible en Google Play para casi la totalidad de dispositivos Android desde su versión 2.2.

¿Tenéis previsto desarrollarla para otras plataformas como Windows Phone 8 o iOS?
Sí, tenemos previsto otros sistemas operativos pero para más adelante.

¿Estará disponible en más idiomas? ¿Para cuándo?
Sí, ya estamos trabajando en la versión en inglés y muy pronto podremos deciros fechas.

Sherpa es una aplicación gratuita. ¿Va a seguir siendo así en el futuro?
Sí, esa es mi intención. Buscaremos los ingresos a través de programas de afiliación y publicidad, siempre que ésta no resulte molesta para el usuario.

decir, pronunciar el título tal cual se lee en nuestro idioma. Si, por ejemplo, le pides una canción de Michael Jackson en un correctísimo inglés de Oxford, Sherpa te contestará que no ha encontrado niguna canción de "maikel yacson". Siri se maneja mejor con el idioma de Shakespeare y entiende perfectamente que si le dices "bitels", lo que quieres oír en realidad es "Beatles".

Poniéndolos a prueba

Exceptuando la dificultad que tiene Sherpa en reconocer las palabras inglesas, las dos aplicaciones entienden las órdenes del usuario de una manera bastante correcta y muy parecida. Siri es un poco más rápido en procesar la información, y no es de extrañar, ya que viene nativo con el sistema operativo. No se trata de una beta que debe funcionar con multitud de dispositivos diferentes como es el caso de Sherpa.

Ese pequeño tiempo de retraso lo compensa la aplicación española con creces a la hora de responder preguntas. En este campo gana por goleada a la de Apple. Es realmente sorprendente que cuando preguntas a Siri "¿quién es Obama?", responda que no lo sabe pero que puede buscarlo en la Web.

Ante la misma pregunta, Sherpa te muestra una biografía con una foto del reelegido presidente de Estados Unidos en la misma pantalla de la aplicación. Esto mismo ocurre con infinidad de personajes. Otra ventaja de Sherpa es que, al ser una aplicación hecha aquí, tiene un mayor conocimiento de temas de ámbito local. Una diferencia notable entre las dos aplicaciones es la "personalidad" que se le ha dado al asistente. Mientras que Sherpa te puede contar chistes y tiene una ocurrencia graciosa para todo aquello que se le pregunte fuera de contexto, Siri se comporta de manera distante pero correcta. El trabajo de "humanización" de Sherpa ha sido mucho más completo en este sentido.

El objetivo de todo asistente de voz es facilitar al usuario las tareas más frecuentes que realiza con su teléfono móvil. Es cierto que se ha progresado mucho en el campo del reconocimiento vocal, pero aún queda mucho camino por recorrer para poder interactuar exclusivamente con la voz.



Siri conoce a cualquier jugador de la NBA, pero es incapaz de responder a una pregunta tan sencilla como ésta. Sherpa, por el contrario, presenta una corta biografía del reelegido presidente en pantalla.

Otros asistentes por voz

Siri y Sherpa no son los únicos asistentes por voz disponibles para dispositivos iOS y Android. Samsung integra en sus terminales su propio asistente: S Voice. En la Apple Store y Google Play podrás encontrar más opciones, aunque ninguna tan bien acabada como las protagonistas de este reportaje. Paradójicamente, Google se ha colado recientemente en la tienda de Apple con su asistente, Google Voice Search, y está teniendo una buena acogida.

ANDROID

Cloe
PRECIO: 1,49 €



Vita
PRECIO: Gratis



Everfriends
PRECIO: Gratis



Google Voice
PRECIO: Gratis



iOS

Speaktoit
PRECIO: 0,89 €



Talk Tapp
PRECIO: 1,56 €



Vocal Assist
PRECIO: 2,69 €



Google Voice
PRECIO: Gratis



En el próximo número...

A la venta desde el 21 de Diciembre

HARDWARE
Camaras compactas con mucho estilo





TECNOLOGÍA
Lo que nos espera en 2013

SOFTWARE
Programas para optimizar tu sistema



GUÍA DE COMPRAS
Ideas para regalar estas navidades



Y mucho más...

HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad